

In de schaduw van de Wijngaardberg en het kasteel van Wezemaal. Sporen van bewoning van de ijzertijd tot de middeleeuwen.

2013.512 WEZE
21.01.14 WP1 VL2
S 372

Fodio Rapport 25

COLOFON**Opgraving****Prospectie****Vergunning nr.** 2013/512 en 2013/512(2)**Naam aanvrager** Gerben Bervoets**Naam site** Wezemaal, Aarschotsesteenweg 178 - De Mantel**Opdrachtgever**

Stichting De Mantel

Vlasselaarweg 16 B-3111 Wezemaal

Opdrachtnemer

Fodio bvba

Turnhoutsebaan 277 B - 2110 Wijnegem

Projectuitvoering

Jan De Beenhouwer, Gerben Bervoets en Marleen Arckens

Fodio rapport 25

Wettelijk Depot D/2017/13.179/2

© 2017 Fodio bvba

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Fodio

INHOUD

1. Inleiding.....	5
1.1 Administratieve fiche	6
1.2 Archeologische voorkennis.....	8
1.3 De onderzoeksoopdracht	8
1.3.1 Randvoorwaarden	8
1.3.2. Vraagstelling	8
1.4 Beschrijving van de geplande werken en bodemingrepen.....	9
1.5 Werkwijze	10
1.5.1 Archeologische verwachting.....	10
1.5.2 Strategie.....	11
1.5.3 Organisatie van de opgraving	11
1.5.4 Registratie	12
1.5.5 Natuurwetenschappelijk onderzoek.....	13
2. Landschappelijke situering van het onderzoeksgebied	14
2.1 Geografische en topografische situering.....	14
2.2 Bodemkundige situering	16
3. Historisch-archeologische situering	18
3.1 Historisch cartografische gegevens	18
3.2 Onroerend erfgoed.....	24
3.3 Gekende archeologische waarden in de omgeving	24
3.4 Booronderzoek en magnetometrisch onderzoek in het kader van het onderzoek van de kasteelsite	27
3.5 Besluit.....	28
4. Archeologische sporen en structuren	30
4.1 De relatie van de bodem tot de sporen en structuren	30
4.2 Structuren uit de ijzertijd	36
4.1.1 Hoofdgebouwen	36
4.1.2 Bijgebouwen	39
4.3 Kuilen met beenderresten uit de ijzertijd.....	44
4.3.1 Een crematiegraf uit de midden-ijzertijd	44
4.3.2 Drie kuilen met gedeeltelijk verbrand bot uit de late ijzertijd	45
4.4 Romeinse periode	47
4.4.1 Leemwinningskuilen	47
4.4.2 Een houten waterput	49
4.5 Structuren uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd.....	53
4.5.1 Funderingen van gebouwen in vakwerk	53
4.5.2 Bijgebouwen: drie gehoeekte vijfhoekige bergen.....	56
4.6 Grachten.....	61
4.7 Typochronologie van de structuren.....	70
4.7.1 Structuur 1. Een woonstalhuis uit de midden- tot late ijzertijd	70

4.7.2 Structuren 3, 7 en 8. Hooibergen uit de late middeleeuwen	71
4.7.3 Stiepen als resten van gebouwen in vakwerk.....	73
5. vondsten.....	75
5.1 Handgevormd aardewerk.....	75
5.2 Romeins gedraaid aardewerk.....	76
5.3 Middeleeuws aardewerk.....	88
5.4 Aardewerk uit de dempingslaag van de kasteelgracht	94
5.5 Bouwkeramiek.....	97
5.6 Natuursteen	102
6. Natuurwetenschappelijk onderzoek	109
7. Onderzoeksvragen	111
8. Samenvatting	120
Bibliografie	121
Figurenlijst.....	124
Archeologische periodes in Vlaanderen	127
Elektronische Bijlagen	
Allesporenplan	
Sporenlijst	
Vondstenlijst	
Monsterlijst	
Fotolijst	
Tekeningenlijst	
Profielen en coupes	

1. INLEIDING

In Wezemaal ligt in het oude landschap de herinnering bewaard aan een kasteel. Achter de met een gracht omgeven pastorie liggen de kleine heuvels van de kasteelsite die nu als archeologisch waardevol gebied beschermd is. De heuvels markeren het opperhof en neerhof van een kasteel dat in oorsprong minstens teruggaat tot het begin van de 13^{de} eeuw en eigendom was van de heren van Wezemaal. Ook de gracht die het geheel omringde is nog te zien als een lichte depressie rond de heuvels. Het kasteel dat nog lang zijn middeleeuws karakter bewaarde, werd gesloopt op het einde van de 18^{de} eeuw. De bouwplannen van Stichting De Mantel op het perceel ten westen van het kasteel, boden een unieke kans voor een archeologisch onderzoek. De rijkdom van de site overtrof alle verwachtingen. Verschillende grachten en constructies getuigen van het leven vlak naast het domein. Totaal onverwacht waren honderden sporen uit de ijzertijd die samen twee hoofdgebouwen en verschillende bijgebouwen vormden. Hoe groot de nederzetting was, is moeilijk te bepalen. Zeker is dat zij verder liep in noordelijke en westelijke richting en ook verder naar het oosten, onder de kasteelsite. Grote kuilen in de nattere zone van het terrein getuigen van leemwinning in de Romeinse tijd en ook in andere perioden. Ook in de Romeinse periode was de woonplaats van deze mensen vlakbij gelegen.

Verschillende personen droegen bij tot het goed verloop van het onderzoek. Een woord van dank is zeker op zijn plaats voor Pol Morissens van Stichting De Mantel voor zijn bereidwillige en aangename samenwerking. Veerle Lauwers van Winar vulde de wetenschappelijke begeleiding op een enthousiaste en gedreven manier in. Erfgoedconsulenten Els Patrouille en Marc Brion van het agentschap Onroerend Erfgoed Vlaams Brabant verzorgden de archeologische trajectbegeleiding.

Dit rapport schetst de topografische en geologische aspecten van het terrein. Ook wordt een bondig historisch overzicht geboden. Vervolgens worden de resultaten van het veldwerk toegelicht en worden de conclusies geformuleerd. Dit rapport is vergezeld van digitale bijlagen met daarin het algemeen sporenplan en het opgravingsarchief.

1.1 ADMINISTRATIEVE FICHE

Locatie	Provincie	Vlaams Brabant
	Gemeente	Rotselaar
	Deelgemeente	Wezemaal
	Site	Aarschotsesteenweg 178
Kadastrale gegevens		Rotselaar, Wezemaal, Afdeling 3, Sectie A, 445H (deel)
bounding box (XY-Lambert 72 coördinaten)		punt 1: x177025,68 / y181926,78 punt 2: x177016,80 / y181842,38
Onderzoek		Archeologische opgraving
Opdrachtgever		De Mantel
Uitvoerder		Fodio bvba
Vergunninghouder		Gerben Bervoets
Archeologen		Jan De Beenhouwer, Marleen Arckens
Wetenschappelijke begeleiding		Veerle Lauwers, intergemeentelijke archeologe WinAr
Erfgoedconsulenten		Els Patrouille, Marc Brion
Vergunningsnummer		2013/512
Vergunning metaaldetectie		2013/512(2)
Begindatum terreinwerk		16 december 2013
Einddatum terreinwerk		6 maart 2014
Oppervlakte projectgebied		3105 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied		2760 m ²
Oppervlakte werkputten		2657 m ²
Bewaarplaats archief		WinAr, Wingense Archeologische Dienst, Provinciebaan 20, B-3110 Rotselaar
Bewaarplaats vondsten		WinAr, Wingense Archeologische Dienst, Provinciebaan 20, B-3110 Rotselaar
Kadastraal percelenplan		Fig. 1
Topografische kaart		Fig. 2

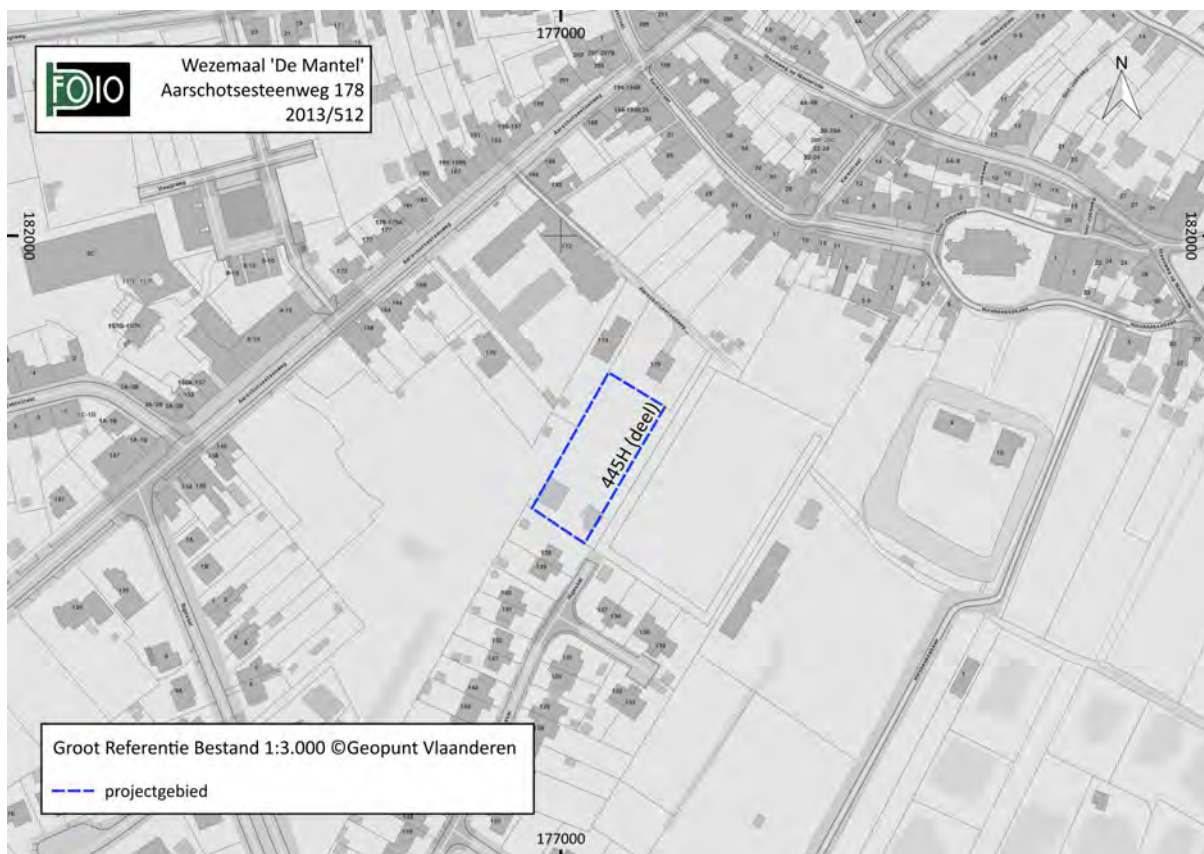


Fig. 1 Uittreksel uit het kadastraal percelenplan met situering van het projectgebied. © Geopunt Vlaanderen

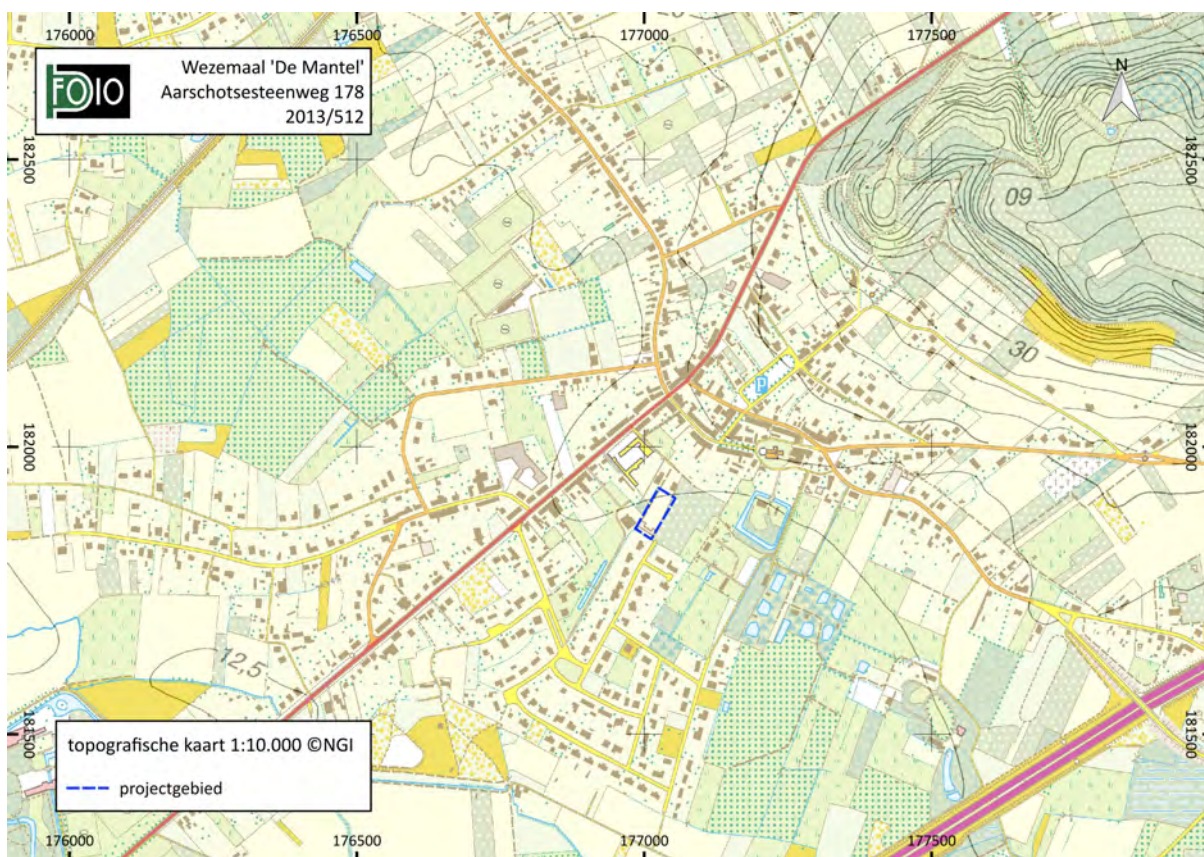


Fig. 2 Uittreksel uit de topografische kaart 1:10.000 met situering van het projectgebied. © NGI

1.2 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Het onderzoeksgebied ligt centraal in het beschermd dorpsgezicht van Wezemaal en grenst aan de percelen waarop het kasteel van de heren van Wezemaal ooit stond. De archeologische waarde van deze site werd aangetoond in een studie uitgevoerd door RAAP Archeologisch Adviesbureau in opdracht van de Vlaamse Overheid.¹

Het op te graven perceel valt buiten de oude kasteelsite, maar werd mee betrokken in de studie die RAAP uitvoerde. Het geofysisch onderzoek gaf geen uitsluitsel aangaande de mogelijkheid tot het aantreffen van archeologisch erfgoed in de ondergrond van het perceel. Toch bleken aan de oostelijke en zuidelijke perceelgrens nog restanten van het voormalig grachtenstelsel van het kasteel aanwezig te zijn. In het centrale deel van het perceel, werd op basis van gegevens verzameld op historische kaarten, de aanwezigheid van een in vakwerk gebouwd huis niet uitgesloten.

1.3 DE ONDERZOEKSOPDRACHT

1.3.1 Randvoorwaarden

Het onderzoek werd uitgevoerd conform de bepalingen van het Archeologiedecreet van 30 juni 1993, aangevuld met de bijhorende bepalingen van het Archeologiebesluit van 20 april 1994, de Minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem, opgenomen in het ministerieel besluit van 13 september 2001, en de bijzondere voorwaarden opgesteld door Onroerend Erfgoed. Deze laatste maken integraal deel uit van de opgravingsvergunning 2013/512 verleend aan Gerben Bervoets.

1.3.2 Vraagstelling

Het doel van de opgraving is een beter inzicht te verwerven in de ruimtelijke ontwikkeling in de onmiddellijke omgeving van het in oorsprong feodale kasteel van Wezemaal.

Het onderzoek formuleert een antwoord op de volgende onderzoeksvragen²:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn deze sporen antropogeen of natuurlijk?
- Hoe is de gaafheid van de sporen, zowel in horizontale als in verticale zin, en wat is de conserveringsgraad van het bodemarchief?
- Is het archeologisch niveau verstoord door de aanleg van nutsleidingen?
- Wat is de dichtheid en verspreiding van de aangetroffen sporen?
- Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische vondsten en sporen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Wat is de conserveringsgraad van de verschillende materiaalcategorieën, inclusief archeobotanische en zoölogische vondsten?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren en wat is hun mogelijke interpretatie?
- Hoe verhouden de gevonden resten zich tot de inzichten verworven door het eerder onderzoek rond het kasteel?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Wat is de bodemkundige gaafheid van de site?
- Evaluatie van de gebruikte onderzoeksmethode in functie van de natuurlijke bodemopbouw, de opbouw van de site en de tafonomie.

¹ KEIJERS D. & TOPS B 2011. Studieopdracht naar een archeologische evaluatie en waardering van de kasteelsite te Wezemaal. Raap-Rapport 2439. <http://www.winar.be/images/stories/2010%ARCHEO2%20Wezemaal.pdf>.

² Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Wezemaal, Aarschotsesteenweg - De Mantel, 5.

- In welke mate stemmen de bekomen resultaten overeen met de in de bijzondere voorwaarden omschreven verwachtingen?

1.4 BESCHRIJVING VAN DE GEPLANEDE WERKEN EN BODEMINGREPEN

Stichting De Mantel plant op het projectgebied een meergezinswoning met tien wooneenheden voor begeleid en beschermd wonen voor mensen met een beperking. De nieuwbouw wordt voorzien van een kelder en een captatienet voor een warmtepomp.



Fig. 3 Werkputten in overlay op het inrichtingsplan.

1.5 WERKWIJZE

Aan het veldwerk ging reeds het geofysisch en landschappelijk booronderzoek uitgevoerd door RAAP vooraf. De archeologische verwachting bepaalde mee de werkwijze van de opgraving.

1.5.1 Archeologische verwachting³

Het booronderzoek van RAAP bevestigt dat het kasteel van Wezemaal werd opgericht in een relatief vochtig terrein. Vooral de boringen ten westen van de kasteelsite geven een inzicht in de natuurlijke opbouw. Hier worden de meeste profielen gekenmerkt door een humeuze bouwvoor op het moedermateriaal (C-horizont). Vanwege de nattere omstandigheden is er geen duidelijke bodemvorming opgetreden.

Perceel 445h bevindt zich grotendeels buiten de oude kasteelsite. Landschappelijk was het gebied ten westen van de kasteelsite waarschijnlijk zowel in gebruik als akker- en grasland. Bebouwing kwam hier slechts beperkt voor. Langs de oostelijke en zuidelijke rand van dit perceel zijn restanten van het oude grachtenstelsel bewaard gebleven.

Op het terrein zijn een aantal verstoringen te verwachten: een loods en schuur in het zuiden en ondergrondse leidingen voor serres in het tuingedeelte.

Een aantal archeologische sporen konden worden verwacht op het onderzoeksgebied. De westgracht van het kasteel had volgens de boringen een breedte van circa 14,5 m en een diepte van circa 2 m onder het maaiveld. De rand van de gracht situeert zich rond de oostrand van het terrein. Op een prent van het kaartenboek van de norbertijnenabdij van Averbode (1650-1680) is ten zuiden van het kasteel voor het eerst een onbebouwde omgrachte zone te zien. Op de kaart van Ferraris (1775) zijn hierin twee omgrachte percelen zichtbaar. Op de Atlas van de Buurtwegen (ca. 1840) is te zien dat de zuidelijke omgrachte zone aan de westelijke zijde breder is dan de kasteelzone. De noordelijke gracht van dit strak geometrisch grachtenstelsel vormt het verlengde van de zuidelijke kasteelgracht en grenst aan de zuidzijde van van perceel 445h. Tijdens het booronderzoek van RAAP zijn in 3 boringen aan de zuidrand van het onderzoeksgebied (boringen 27, 28 en 33) oude grachtvullingen aangetroffen. Hoewel de breedte van de gracht hier niet bepaald is, varieerde de diepte van 2,15 m tot 1,9 m.

In de jaren 50-60 van de 20e eeuw werd wat overbleef van de grachten die het kasteel omringden gedempt met van elders aangevoerd materiaal. De grachten zijn relatief vochtig tot zeer nat waardoor organisch materiaal in de diepere ondergrond bewaard is gebleven. Dit betekent dat naast organisch vondstmateriaal zoals objecten van hout, bot, textiel en leer ook veel informatie over het landschap, landschapsgebruik en de voedsel economie aanwezig is.

Op een figuratieve kaart van het dorp Wezemaal uit circa 1598 leunt een klein gebouwtje aan tegen de westelijke gracht. Op een prent van het kaartenboek van de norbertijnenabdij van Averbode (1650-1680) is het gebouwtje ten westen tegen de gracht niet meer aanwezig. Wel is er een bomerij die de westelijke gracht aan het zicht onttrekt. In rekeningen uit 1722 wordt wel nog melding gemaakt van een hujs naest het casteel, vermoedelijk in vakwerkbouw, maar de precieze ligging van dit huis is onbekend. Ook op de kaart van Ferraris ((1775) is geen bebouwing op het perceel te zien. Direct ten westen van het kasteelcomplex ligt een met bomen geflankeerde weg.

Bij het karterend booronderzoek door RAAP werden 2 fragmenten verbande leem opgetekend uit boring 31. Het gaat om huttenleem van een gebouw in vakwerk. Tussen deze boring en boring 26 lagen ook diverse fragmenten (oud) bouw materiaal aan het oppervlak. Het wordt niet uitgesloten dat hier een structuur uit vakwerk gestaan heeft.

Vakwerk huizen zijn meestal gefundeerd op stenen clustertjes ('stiepen' of 'ploerten') of zelfs een volledige stenen voeting. Dergelijke funderingswijze is erg erosiegevoelig en bijgevolg archeologisch moeilijk traceerbaar.

³ gebaseerd op Keijers & Tops 2011 en het document van de bijzondere voorwaarden van het onderzoek.

Mogelijk bevond zich ook een rechthoekige structuur in het zuiden van het perceel van het westelijke perceel. Daar werd op het magnetometrisch beeld een vage, rechthoekige structuur herkend. Uit het booronderzoek blijkt dat hier de bodem iets dieper verstoord is (boring 32). De reden en datering van deze verstoring is echter onbekend.

Tenslotte werd in boring 23 van RAAP op de overgang van het ophogingspakket en de natuurlijke bovengrond twee scherven aangetroffen. Het gaat om een fragment van een kogelpot uit de 10e of eerste helft van de 11e eeuw en een handgevormde mogelijk prehistorische scherf.

1.5.2 Strategie

Het booronderzoek door RAAP gaf aan dat ten westen van de kasteelsite de natuurlijke bodemopbouw was bewaard, waarbij de meeste profielen gekenmerkt waren door een humeuze bouwvoor op het moedermateriaal zonder duidelijke bodemvorming. Grote aandacht diende daarom besteed aan de eerste fase van het archeologisch onderzoek waarbij de humeuze grond van een gedeelte van het perceel werd verwijderd. De afgraving diende te gebeuren tot op een leesbaar archeologisch vlak.

Uitgaand van de geformuleerde onderzoeksvragen, was de aandacht gefocust op de relatie tot de kasteelsite. Vanuit de resultaten van het onderzoek van RAAP was bovendien bijzondere aandacht voor eventuele oudere sporen uit de prehistorie of van een mogelijke middeleeuwse fase voor de kasteeltijd. Recente verstoringen werden globaal in kaart gebracht.

Ter hoogte van de grachten was het raadzaam voldoende profielen te maken. Bij het verwijderen van de vulling moest speciale aandacht besteed worden aan het herkennen en registreren van houten en andere structurele elementen die deel uitmaakten van de aanleg en de werking van de gracht. Uit natte contexten zouden stalen genomen worden met het oog op landschapsgebruik, voedsleconomie en datering.

Om de relatie tussen het archeologisch vlak en de bodemopbouw te beschrijven, werden profielputten aangelegd.

Vermits slechts een deel van de grond werd weggevoerd (1170 m²) en de grond niet in de omgeving van het terrein kon gestockeerd worden, werd geopteerd om de onderzoekszone in delen op te graven. Voordeel hiervan is ook dat de zones minder lang bloot stonden aan de winterse weersomstandigheden.

1.5.3 Organisatie van de opgraving

Het gevraagde onderzoek omvat het begeleid afhalen van de teelaarde, het aanleggen van een archeologisch relevant vlak en het opvolgen van het graven van de kelder en de aanleg van het captatienet voor de warmtepomp.

Aan de westzijde van het perceel werd gegraven tot op 1 meter van de perceelsrand. De bestaande bomenrij aan de zuidgrens van het perceel werd bewaard. Aan de zuidrand liep parallel met de perceelsgrens een nog gebruikte openbare riolering, waarvan twee putdeksels zichtbaar waren. Rekening houdend met de positie van deze riolering werd een coupe gemaakt op de gracht. De oostgrens van het projectgebied werd bepaald in overleg en op vraag van de wetenschappelijke begeleiding en de erfgoedconsulenten. De lijn werd voorafgaand aan de graafwerken door een landmeter uitgezet rekening houdend met de resultaten van de boringen uitgevoerd door RAAP. Op die manier werd afgeweken van de in de bijzondere voorwaarden opgelegde buffer van 10 meter vanaf de oostelijke perceelgrens. Vermits toch restanten van de westelijke kasteelgracht in het vlak werden aangetroffen, werden deze in het vlak ingetekend en op het zichtbare gedeelte werden coupes geplaatst.

De oppervlakte van het projectgebied bedroeg 3105 m². De op te graven oppervlakte, rekening houdend met de buffers ter hoogte van de perceelsgrenzen, zoals afgesproken tijdens de startvergadering bedroeg 2760 m². Het onderzoeksgebied werd onderverdeeld in drie werkputten. Doorheen het terrein liep een noordoost-zuidwest geïntendeerde leiding tussen twee gemetselde muren. Het tracé van deze leiding werd gebruikt als scheidingsgrens tussen werkputten 1 en 2. De aanleg gebeurde in drie fasen, om een maximale afstemming tussen het kraanwerk en

grondverzet enerzijds en het archeologisch onderzoek anderzijds mogelijk te maken. Eerst werd de noordoostelijke werkput (WP1) onderzocht, in de volgende fase de noordwestelijke werkput (WP2). Daarna werd het zuidelijk deel van het terrein, dat ook lager gelegen is, onderzocht (WP3). De werkputten werden zo ruim mogelijk aangelegd, zodat het best mogelijk ruimtelijk inzicht verkregen werd. Dat was van belang voor het waarnemen van verbanden tussen de verschillende sporen.

Het graven van de werkputten gebeurde met een 20-tons kraan op rupsbanden met een tandeloze graafbak die 2 m breed is. Zoals voorzien in de bijzondere voorwaarden gebeurde al het graafwerk onder toezicht van een archeoloog, ook het verwijderen van de teelaarde. Daarna werd verder verdiept tot het archeologisch relevante niveau bereikt was. Bij het afgraven van de teelaarde werd midden op het terrein een restant gevonden van een vakwerkconstructie. Plaatselijk werd hier een vlak aangelegd op een hoger niveau dan het reeds gedeeltelijk geregistreerde vlak VL1. Het hogere vlak werd beschreven als vlak VL0. Ter hoogte van een depressie en een onderliggende waterput in het noordelijk deel van werkput WP3 en het zuidelijk deel van werkput WP2, werden meerdere vlakken aangelegd. Ook paalsporen die bewaard bleven onder de vrachtvullingen, werden in een tweede vlak geregistreerd. De vulling van crematiegraven werd laagsgewijs en in vakken ingezameld, waarbij tegelijk de coupe in de twee hoofdrichtingen werd ingetekend. De volledige grafinhoud werd ter plaatse nat gezeefd op een maaswijdte van 1 mm.

De bodem in de natte depressie ter hoogte van werkput 3 was een stuk lemiger, zodat de kraan bij het aanleggen van het vlak omzichtig te werk moest gaan om met de kraanbak de bodem niet te scheuren. Door de hoge grondwaterstand op het einde van februari en omdat het terrein lager gelegen was, moest bij het couperen van de grote sporen snel worden gewerkt. Hiervoor werd gebruik gemaakt van een minigraver. Bij het uithalen van de diepere grachten in werkput 3, op de laatste dag van de opgraving, werd een restant aangetroffen van een waterput. Ondanks de tijdsdruk, werd besloten de opgraving één dag te verlengen en de waterput aansluitend op te graven zonder bemaling en met behulp van de minigraver, dit alles in overleg met de ergoedconsulenten.

De locatie van de profielen en coupes werd zo gekozen dat een goed overzicht werd verkregen van de variaties in de bodemopbouw van het onderzoeksgebied en de grachtvullingen en deze adequaat konden worden gedocumenteerd.

1.5.4 Registratie

Het archeologisch vlak werd na de machinale aanleg manueel geschaafd om de leesbaarheid te bevorderen. De aanwezige sporen werden ingekrast. Wanneer sporen zich in de sleufwand bevonden werd hun relatie ten opzichte van de bodembouw geregistreerd en gefotografeerd. Na het afronden van de registratie werden de werkputten op metaalvondsten gecontroleerd met een metaaldetector Garrett Euro Ace 350.

Het opmeten van de werkputten 1 en 3 gebeurde door een landmeter-expert die hiervoor gebruik maakte van een Robotic Total Station van Leica. Deze registratie omvat de sleufwanden, de omtrek van de sporen, de hoogte van de sporen, de profielputten en de hoogtes van zowel het maaiveld als het vlak. Al deze gegevens werden op het terrein digitaal gemeten in Lambert72-coördinaten. Werkput 2 werd ingemeten met behulp van een niveaumeter en manueel getekend op schaal 1:50. De referentiepunten van het uitgezet meetsysteem werden door de landmeter digitaal ingemeten zodat georefereren van het getekende grondplan mogelijk was. De hoogtematen zijn genomen om de 5 m en worden weergegeven volgens de Tweede Algemene Waterpassing.

De verschillende plannen werden samengevoegd tot één algemeen sporenplan. Het archeologisch vlak werd volledig gefotografeerd.

Ter hoogte van sporen die zich tegen de putwand bevonden werd het werkputprofiel opgeschoond. De relatie tussen het spoor en de bodemhorizont werd geregistreerd en gefotografeerd.

Verder werd systematisch verspreid over de wanden van de verschillende werkputten profielen geregistreerd. Elk profiel omvat een sectie van minimum één meter breedte. Bij elk profiel werd zowel de absolute hoogte van het maaiveld en het archeologisch vlak gemeten, als de x,y en z-coördinaat van twee referentiepunten. De sporen werden gefotografeerd, beschreven en gecoupeerd. Elke coupe is gefotografeerd, de opbouw is beschreven. Na de registratie van de coupe en de staalname werden de sporen in hun geheel uitgehaald.

Profiel- en coupetekeningen werden manueel getekend op schaal 1:20 en daarna gedigitaliseerd. Het gebruikte millimeterpapier is gemaakt van Pretex.⁴ De lijsten voor sporen, vondsten en monsters en het velddagboek zijn op het terrein digitaal aangemaakt met behulp van een Filemaker Pro bestand. Foto's op het terrein genomen met een camera Panasonic DMC-FZ50, werden geordend, voorzien van metadata en opgelijst.

1.5.5 Natuurwetenschappelijk onderzoek

Het onderzoeksprogramma voor het natuurwetenschappelijk onderzoek werd opgesteld in functie van het beantwoorden van de onderzoeksvragen. Om de fasering van de nederzetting uit de ijzertijd in beeld te brengen werden 6 monsters voor C14 datering geselecteerd. Het onderzoek van de monsters werd uitgevoerd door het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium onder leiding van Mark van Strydonck en Mathieu Boudin. De resultaten van het onderzoek werden aangeleverd op 19 oktober 2016.

⁴ http://www.papyrus.com/nlBE/catalog/c/C_16755/p/C_24597/Synthetisch_versterkt_papier/Pretex/view.htm: Pretex is een tweezijdig gestreken synthetisch papier samengesteld uit cellulose, een laag percentage textielvezels en latex. Pretex is bestand tegen vouwen, alle weersomstandigheden, vetten, oliën en oplosmiddelen, veroudering en inscheuring. Pretex is ook geschikt voor contact met voeding en biologisch afbreekbaar. FSC gecertificeerd.

2. LANDSCHAPPELIJKE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Om een beeld te schetsen van het fysisch geografisch kader werd een beroep gedaan op de topografische kaart van België in digitale versie en de bodemkaart volgens Belgische classificatie⁵. Het digitaal hoogtemodel en beschaduwde terreinbeeld werden geraadpleegd via Geopunt. Daarnaast werden ook de tertiairgeologische en quartairgeologische kaarten geraadpleegd via de Databank Ondergrond Vlaanderen.

2.1 GEOGRAFISCHE EN TOPOGRAFISCHE SITUERING

Het onderzoeksgebied bevindt zich in het centrum van Wezemaal, een deelgemeente van Rotselaar, in het noorden van de provincie Vlaams-Brabant en is terug te vinden op kaartblad 24/6S van de topografische kaart 1:10000. Het te onderzoeken perceel grenst aan de oostzijde aan het voormalige kasteel van Wezemaal. Het ligt circa 200 m ten zuidwesten van de kerk van Wezemaal en vormt een binnengebied tussen de Aarschotsesteenweg en Rigessel. (Fig. 1 en 2).

Het Hageland vormt een overgangsgebied tussen de zandstreek ten noorden van de Demervallei en de Haspengouwse leemstreek. In het noorden van het Hageland komen dan ook lemige zandbodems voor die naar het zuiden en zuidoosten toe overgaan in zandleem- en leembodems.⁶ Het heuvelachtig landschap in combinatie met de diverse bodems zorgt voor uitgesproken contrasten in het bodemgebruik.

Het Hageland was 10 tot 12 miljoen jaar geleden vlak en laag gelegen. De plaatselijke rivieren waterden af naar het noordoosten, in de richting van een zakkingszone in het noordoosten van Limburg en aangrenzende gebieden in Nederland en Duitsland. De 'Hagelandse rivier' hield gelijke tred met de zakking en schuurde een vallei uit van meer dan 100 m diep. Door de zeespiegelstijging verdronk het rivierdal en vormde zich ca. 10 miljoen geleden een 'Hagelandse Golf' tussen Kortenberg en Leuven in de richting van Westerlo en Beringen. Die werd snel opgevuld met glauconiethoudend zeezand. De bewaarde stroomribbels wijzen op transport van west naar oost. Na opvulling van de golf volgde een geleidelijke kanteling van het land met zakking van Nederland en opheffing van de Ardennen-Eifel. De van zuid naar noord afnemende hoogte van de heuvels getuigt hiervan. Het opgeheven land was onderhevig aan bodemvorming. Het aanwezige glauconiet viel uiteen tot elementaire kleideeltjes en oplosbare ijzerhydroxiden. Die werden door het percolatiewater meegenomen tot aan de grondwatertafel waar het ijzerhydroxide tussen de zandkorrels neerslaat als limonietcement. De ijzerzandsteenbanken zijn dus de verdichte inspoelingshorizonten van diepe bodems die tot ca. 2 miljoen jaar geleden tot stand kwamen.

Tijdens de tussenijstijden, sinds 700.000 jaar geleden, hebben de rivieren zich diep ingesneden en de zandlagen geërodeerd. De ijzerzandsteenbanken boden echter weerstand. Daardoor kwamen de Hagelandse heuvels in reliëf te staan en ontstond een sterk golvend heuvellandschap met langgerekte zuidwest-noordoost gerichte heuvelrijen waarvan de maximale hoogte schommelt rond 80 m TAW. De toppen van de heuvels getuigen van een vroeger bestaand oppervlak. De hellingen van de heuvels zijn steil doordat de top van de heuvels beschermd wordt door een ijzerzandsteenkap terwijl de voet bestaat uit makkelijk verspoelbaar zand dat eerder werd afgezet.

Op het DHM is duidelijk te zien dat de dorpskern Wezemaal aan de voet van de Wijngaardberg ligt, op een zachte helling die de contouren van de getuigenheuvel volgt. Aan de zuidzijde gaat deze uitloper relatief snel over in een uitgestrekt laag gebied. Het onderzoeksgebied is gelegen in dit lage gebied op een hoogte van 15,50 m TAW aan de noordwestzijde tot 14,51 m TAW aan de zuidoostkant (Fig. 3).

⁵ <https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>.

⁶ Keijers & Tops 2011, 15.

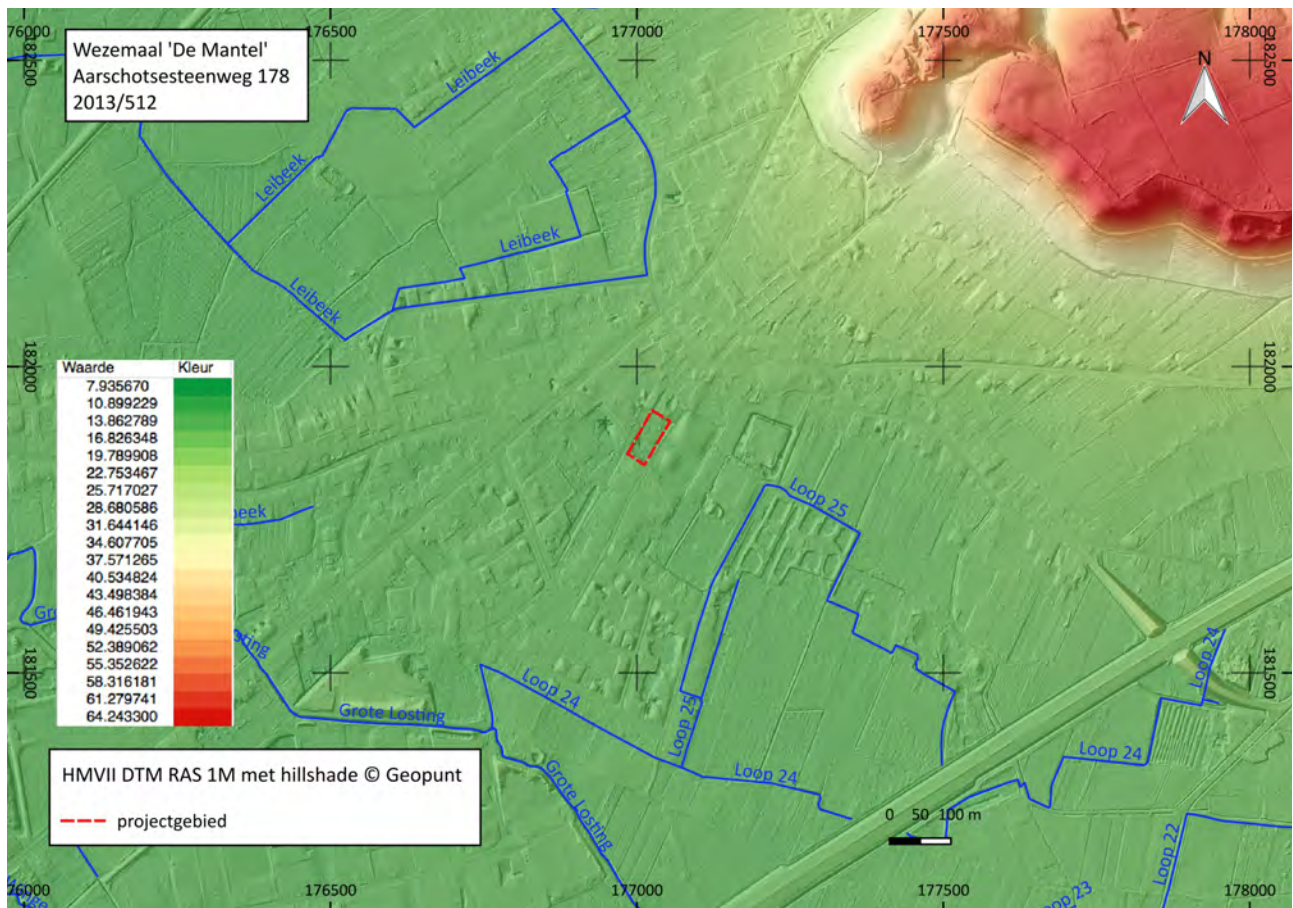


Fig. 4 Situering van het projectgebied op het DHM in overlay op het beschaduwde terreinbeeld © Geopunt

Het hydrografisch net wordt in de buurt van Wezemaal gevormd door de Demer in het noorden, de Dijle ten westen van Rotselaar en de Velpe in het oosten. Een dicht net van noord-zuid gerichte lopen ontwaterd het lager gelegen gebied aan de voet van de Wijngaardberg en de omgeving van het onderzoeksgebied. Het zorgt voor transport van het water naar de Grote Loting en de Leibeek die behoren tot het Demerbekken en het stroomgebied van de Schelde.

2.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

Het golvende landschap van het Hageland wordt bepaald door de afzettingen uit het prequartaire die in het pleistoceen zijn afgedekt door zandleemafzettingen.

De prequartaire ondergrond bestaat in de omgeving van het onderzoeksgebied uit de de formatie van Diest.⁷ Die bestaat uit grof glauconiethoudend tot glauconietrijk zand en werd afgezet tijdens het laat-mioceen.⁸

De quartairgeologische kaart brengt het onderzoeksgebied onder in een zone met quartairprofieltype 4. Dit wil zeggen dat boven op de afzettingen van de formatie van Diest fluviatiele afzettingen voorkomen die bestaan uit zand tot grind en chronostratigrafisch behoren tot het midden-pleistoceen. Daar bovenop liggen zandige tot zandlemige eolische afzettingen die dateren uit het laat-pleistoceen. Deze zijn bovenaan homogeen, maar bestaan mogelijk naar onder toe uit een alternatie van zand- en leemlagen. In het golvende landschap van het Hageland wordt een dikte van 2,5 m voor de quartaire afzettingen over het algemeen niet bereikt.⁹

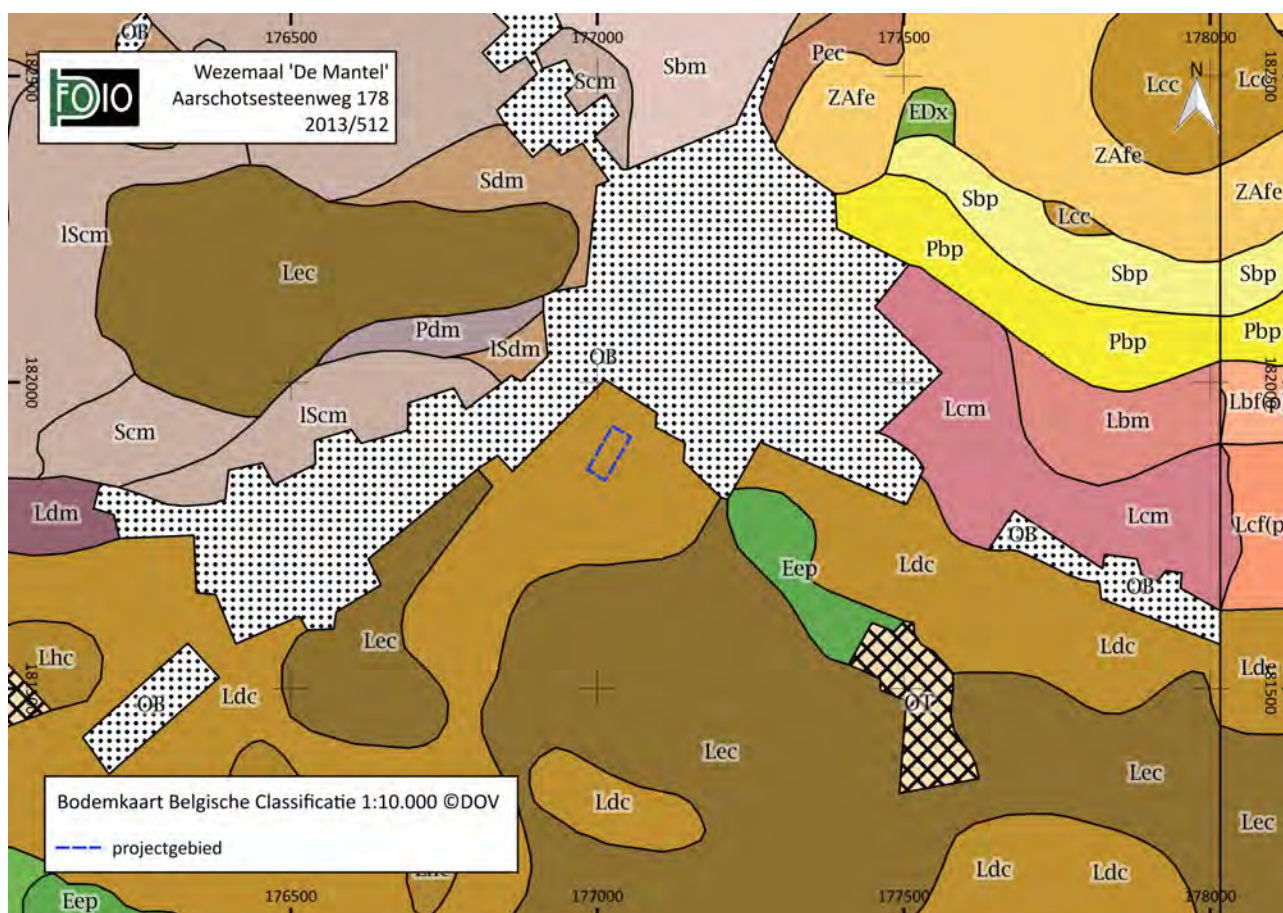


Fig. 5 Situering van het projectgebied op de bodemkaart volgens Belgische Classificatie © DOV

⁷ Bogemans & Van Molle 2007, 4.

⁸ Databank Ondergrond Vlaanderen.

⁹ Bogemans & Van Molle 2007, 7; Databank Ondergrond Vlaanderen: quartair profieltype 4 (<https://www.milieuinformatie.be/dms/d/a/workspace/SpacesStore/f7642064-3eaa-432f-8023-7cea60890bee/04.png>)

Het onderzoeksgebied is op de bodemkaart volgens Belgische classificatie gekarteerd als Ldc, een matig natte, matig gleyige (d) zandleembodem (L) met een sterk gevlekte textuur B horizont (c) (Fig. 6). Deze aanrijkingshorizont van klei komt voor binnen de eerste meter onder het maaiveld. Kenmerkend is dat deze kleirijke horizont doorkruist wordt door een polygonaal patroon van gebleekte, witachtige tongen of een netwerk van dergelijke tongen. Water sijpelt preferentieel in deze tongen en wortels groeien langs hier naar grotere diepte.¹⁰ Waar de grond verzadigd wordt door een permanente grondwatertafel komen door oxydo-reductie bruinrode en grijze vlekken voor.¹¹

Het booronderzoek uitgevoerd door RAAP geeft aan dat het kasteel van Wezemaal werd opgericht op een relatief vochtig terrein. Vooral ten westen van de kasteelsite worden de profielen gekenmerkt door een humeuze bouwvoor op het moedermateriaal (C-horizont). De C-horizont heeft veelal een grijze schijn, wat wijst op oxidatie-reductie verschijnselen. In de diepere ondergrond, waar deze volledig gereduceerd is krijgt de C-horizont een blauwe kleur. Plaatselijk bleken in de C-horizont houtresten afkomstig van plantenwortels aanwezig. Vanwege de natte omstandigheden is er geen duidelijke bodemvorming opgetreden. Plaatselijk is een geoxideerde laag herkenbaar, aangegeven als B-horizont. Deze hoeft echter niet direct in verband te staan met de inspoeling van ijzer. Mogelijk is de bodem plaatselijk droger waardoor het aanwezige ijzer oxideert. Ook de nabijheid van de kasteelgrachten kan tot dergelijke verschijnselen leiden.¹²

¹⁰ Dondeyne S. Vanierschot L. , Langohr R. , Van Ranst E. & Deckers J. 2015. De grote bodemgroepen van Vlaanderen. Kenmerken van de 'Reference Soil Groups' volgens het internationale classificatiesysteem World Reference Base, 22.

¹¹ Van Ranst & Sys 2000, 270-271.

¹² Keijers & Tops 2011, 125.

3. HISTORISCH-ARCHEOLOGISCHE SITUERING

Voor de historische situering van het onderzoeksgebied werd een beroep gedaan op de volgende cartografische bronnen: de figuratieve kaart van Wezemaal van 1598, de Villaretkaart (1745-1748), de Ferraris kaart (1771-1778), de kaart van Vandermaelen (1846 -1854) en het kadastraal percelenplan en de luchtfoto's beschikbaar via Geopunt Vlaanderen.¹³ Via cartesius.be werden de opeenvolgende topografische kaarten sinds 1864 opgemaakt door het NGI en zijn voorgangers geraadpleegd. Door op de recente topografische kaart en het kadastraal percelenplan de historische gegevens te georefereren, werd de historische dimensie van het landschap in de zone van het projectgebied zo goed mogelijk gereconstrueerd. Voor de historische situering werd tevens een beroep gedaan op de resultaten van de studie uitgevoerd door RAAP in aanloop naar het opstellen van een archeologisch beschermingsdossier voor de site van het voormalig kasteel van Wezemaal.

De gegevens van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) vormden de basis voor de archeologische situering van het onderzoeksgebied aan de hand van de gelokaliseerde archeologische sites en vondsten in de omgeving van het onderzoeksgebied.

Het onderzoek besteedt aandacht aan de indeling en inrichting van het landschap in de zone waar het onderzoeksgebied zich bevindt. Het te onderzoeken perceel grenst aan met zijn oostzijde aan de grachten van het voormalig kasteel van Wezemaal. Daarom werd speciale aandacht besteed aan de ligging en evolutie van de omgrachting van het kasteel. Ook werd gelet op aanduidingen van bebouwing en beplanting van het onderzoeksgebied op de historische kaarten. Het historisch grondgebruik werd vergeleken met de huidige toestand, om eventuele verstoring te kunnen inschatten.

3.1 HISTORISCHE CARTOGRAFISCHE GEGEVENS

'Wisemale' verschijnt in archiefbronnen voor het eerst in 1044. Vanaf de 12^{de} eeuw zijn er aanwijzingen voor het bestaan van de familie van Wezemaal. De heren van Wezemaal behoorden in de 13^{de} en 14^{de} eeuw tot de belangrijkste families van het hertogdom Brabant.

Het kasteel van Wezemaal stond er met zekerheid reeds in 1232. Pas vanaf het midden van de 15^{de} eeuw krijgen we aan de hand van bewaarde rekeningen een idee van de aard en opbouw van het kasteel, vooral wat de economische en woonfunctie betreft, minder wat de verdedigende kenmerken van het gebouw aangaat. Het kasteel bestaat uit een opperhof en neerhof. Beiden zijn omgracht. Op het neerhof, toegankelijk via een poort, stonden diverse structuren: stallen, een wijnhuis, een duiventil, een schuur en waarschijnlijk een aantal huizen. Ook de kapel stond op het neerhof. De gebouwen lijken met uitzondering van de poort in deze fase allemaal uit vakwerk te hebben bestaan. Ook tot het opperhof verkreeg je toegang via een poortgebouw. Er stonden tenminste twee belangrijke bouwwerken het ridderhuis en de zaal. Beiden waren opgetrokken in steen. Verder stonden op het bovenhof nog een aantal houten structuren.¹⁴

Uit de resultaten van het onderzoek dat RAAP voerde blijkt dat een figuratieve kaart van het dorp van Wezemaal die dateert van circa 1598, het kasteelcomplex vrij goed weergeeft.¹⁵ Opperhof en neerhof worden in juiste verhouding en positie ten opzichte van elkaar afgebeeld. Ook de niet-centrale toegang tot het terrein is juist weergegeven.

Op deze kaart staat ten westen van het opperhof, en dus binnen het onderzoeksgebied dat aan de oostzijde grenst aan de kasteelsite, een huis in vakwerk, geprangd tussen een noord-zuid gericht pad en de kasteelgracht. Bovendien wordt

¹³ <http://www.geopunt.be>.

¹⁴ Keijers & Tops 2011, 125.

¹⁵ Duvosquel 1985, 115.



Fig. 6 Figuratieve kaart van Wezemaal van circa 1598., met een detail van het kasteel. Duvosquel 1985.

in 1722 in de archieven melding gemaakt van „het plecken van het huijs naest het casteel”.¹⁶ Deze verwijzing doet vermoeden dat in de directe omgeving van het kasteel een huis, waarschijnlijk in vakwerk, stond. Alhoewel de precieze ligging van dit huis niet gekend is, bestaat de mogelijkheid dat het hier gaat om het huis afgebeeld op de kaart van 1598.

Ook voor het landschapsgebruik in de omgeving van het kasteel vormt deze kaart een belangrijke bron van informatie.

Ten noorden van het kasteel is er bebouwing. Deze is daar waarschijnlijk reeds aanwezig sinds de middeleeuwen. Hier lag ook de toegang tot het kasteel. Onmiddellijk aansluitend aan de oost- en zuidzijde van het kasteel is de grond in gebruik als boomgaard. Verder weg aan deze zijde is de grond te nat om hem te bewerken. Daar ligt het Kloosterbroek, grasland dat deel uitmaakt van de alluviale vlakte van de Grote Losting en dat overstromt bij hoge waterstanden. Het Kloosterbroek was op het einde van de 16^{de} eeuw eigendom van de abdij van Vrouwenpark.¹⁷ Het gebied onmiddellijk ten westen van het kasteel lijkt in gebruik te zijn als grasland of akkerland. De zone verder naar het westen is in gebruik als boomgaard of als weidegrond met daarin hoogstammige bomen.

Het beeld dat de Villaretkaat en de Ferrariskaart geven van Wezemaal, het kasteel en zijn onmiddellijke omgeving in het midden en op het einde van de 18^{de} eeuw verschilt niet wezenlijk van dat van de kaart van het einde van de 16^{de} eeuw. Het gebruik van de gronden rondom het kasteel is hetzelfde gebleven. Ook de bebouwing in de kern van Wezemaal, rond de kerk is vergelijkbaar. Enkel ten zuidwesten van het projectgebied aan de overzijde van de steenweg van Leuven naar Aarschot is langsheen een zijstraat een hele rij nieuwe huizen gebouwd in de loop van het derde kwart van de 18^{de} eeuw. Het vakwerkhuis onmiddellijk ten westen van het kasteel, bijna grenzend aan de kasteelgracht, komt op de Villaretkaat en de Ferrariskaart niet meer voor. De weg ten westen van het kasteel die vertrekt aan de straat die de kerk met de steenweg verbindt en van daaruit naar het zuiden en de vallei van de Losting

¹⁶ Keijers & Tops 2011, 137 en 199; ARA, familiearchief d’Ursel, rek. (1722), 49r.

¹⁷ Duvosquel 1985, 114.

loopt is op de Ferrariskaart aan weerszijden afgeboord met hoogstammige bomen. Op de oudere Villaretk kaart lijken er bomen te staan op de rand van de westelijke kasteelgracht. De Villaretk kaart situeert een 'loop' of 'greppel' ten westen van de kasteelsite. Deze loopt van noord naar zuid en is aangesloten op een systeem van ontwaterende greppels die het water van de omgeving van de kasteelsite naar de vallei van de Losting brengen. Dit hele net van greppels die ongetwijfeld deel uitmaken van de waterbeheersing in de laag gelegen zone rond het kasteel is op de Ferrariskaart niet weergegeven.



Fig. 7 Situering van het projectgebied op de Villaretk kaart © IGN France



Fig. 8 Situering van het projectgebied op de Ferrariskaart © NGI

Na de Brabantse Omwenteling van 1789 werd het kasteel gesloopt, maar de grachten bleven behouden. De kasteelsite werd samen met de visrijke grachten beheerd als een tuin in landschapsstijl. Ook in de tweede helft van de 19de eeuw was het gebied nog in gebruik als boomgaard. In deze periode werd het grachtenstelsel omgevormd naar een volledige rechthoek. De west- en noordgracht bleven identiek met die van de Engelse tuin, de zuidelijke en oostelijke gracht werden rechtgetrokken. Het is dit beeld dat terug te vinden is op de detailplannen van de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) en de kadasterkaart van Popp (1842 - 1879).



Fig. 9 Situering van het projectgebied de kaart van Popp (links boven) , de atlas van de buurtwegen (rechts boven) en de kaart van Vandermaelen (links onder) © Geopunt en NGI en op een satellietbeeld van 2007 © Google Earth (rechts onder).

Het kasteel is afgebroken. Er werden aanpassingen uitgevoerd aan het grachtenstelsel in vergelijking met de situatie op de oudere kaarten. Aan de noordzijde is de kasteelgracht omgevormd tot een systeem met rechte hoeken. Ten zuiden daarvan tonen beide kaarten een vijver met een onregelmatige vorm die waarschijnlijk deel uitmaakte van de vroege landschapstuin. Ten zuiden van de vijver staan op de kaart nog twee rechthoekige grachtensystemen. Mogelijk komen deze overeen met de tuin van het kasteel en het ten zuiden daarvan gelegen omgrachte akkerland die op de Ferrariskaart te zien zijn. Van belang voor het onderzoeksgebied is een oost-west gerichte gracht die vertrekt aan de zuidwestzijde van de vijver en die de zuidzijde vormt van het onderzoeksgebied.

Beide kaarten geven alleen informatie over de vormelijke elementen in het landschap, maar niet over het landschapsgebruik. De kaart van Vandermaelen (1854) geeft aan dat de noordelijke zone van de kasteelsite binnen de rechthoekige omgrachting in gebruik is als grasland. Ten westen van het kasteel ligt open, onbebouwd terrein, zonder verdere aanduiding van het grondgebruik. De weg ten westen van onderzoeksgebied, reeds aangeduid op kaart van het einde van de 16de eeuw, komt ook op de drie 19de-eeuwse kaarten voor en leidt nog steeds naar de vallei van de Losting en de Winge.



Fig. 10 Situering van het projectgebied de topografische kaart van 1864 ©NGI

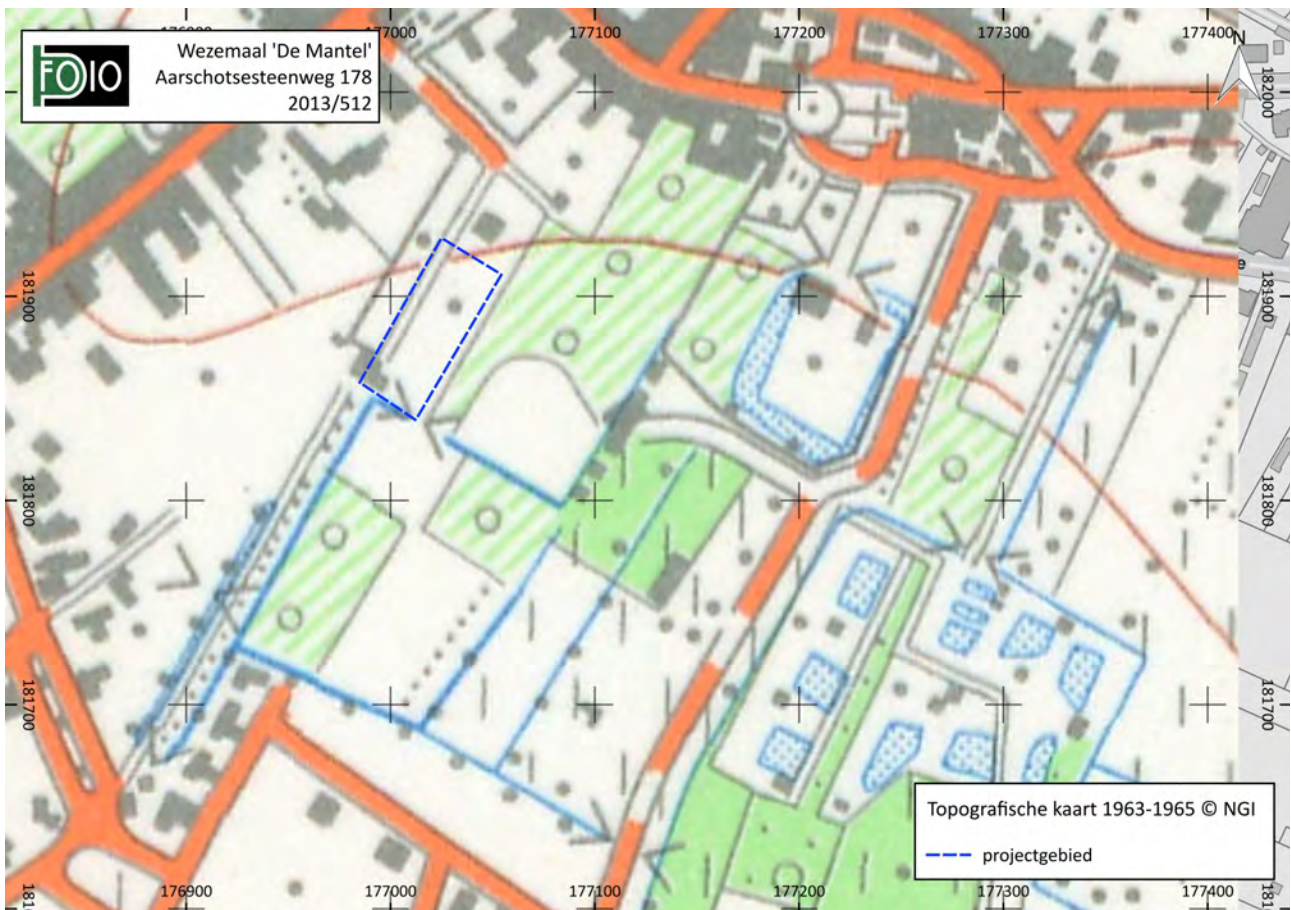


Fig. 11 Situering van het projectgebied de topografische kaart van van 1963-1965 ©NGI

De topografische kaart van 1864 toont een verdere vereenvoudiging van het grachtenstelsel tot één grote rechthoek. De laatste resten van de landschapstuin zijn verdwenen. Er staan bomen op de kasteelsite. De oost-west gerichte aansluiting van de rechthoekige omgrachting, die aan de zuidkant het onderzoeksgebied doorkruist is nog steeds zichtbaar in het landschap.

Op de topografische kaart van 1963 -1965 blijven enkel de westelijke en zuidelijke zijde van de grote rechthoekige omgrachting op de kasteelsite bewaard. Ook nu is de verlenging van de zuidelijk gracht die voortloopt over het onderzoeksgebied nog aangeduid op de kaart en dus nog zichtbaar in het landschap als gracht. De loop van de gracht is nu echter eerder noordoost-zuidwest gericht en raakt daardoor enkel nog de meest zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied. De westelijke gracht, die grenst aan de oostzijde van het onderzoeksgebied werd gedempt. Op de meeste recente topografische kaart zijn alle grachten van het voormalige kasteel gedempt (Fig. 2).

Op het einde van de 20ste eeuw en bij het begin van de 21ste eeuw was het onderzoeksgebied in gebruik als landbouwgrond. Er stonden op de oostelijke helft serres die gebruikt werden voor het telen van witloof (Fig. 9 rechts onder). Daardoor is te verwachten dat de ondergrond plaatselijk verstoord zal zijn door leidingen. Aan de zuidgrens van het perceel hebben de inplanting van een loods en een schuur zeker voor verstoring van de ondergrond gezorgd (Fig.5).

3.2 ONROEREND ERFGOED

Het onderzoeksgebied maakt deel uit van het beschermde stads- en dorpsgezicht 'dorpskom van Wezemaal', sinds 3 maart 1976 beschermd omwille van de historische en artistieke waarde van het geheel.

3.3 GEKENDE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN IN DE OMGEVING

Ten noordoosten van het onderzoeksgebied zijn vier sites opgenomen in de Centrale Archeologisch Inventaris¹⁸:

- CAI ID300382: het voormalige kasteel dat zoals hierboven beschreven bestond uit een opperhof en neerhof. Op basis van het tot nu toe gevoerde onderzoek kan niet worden uitgesloten dat een oudere motte eventueel met donjon het kasteel vooraf ging. Waarschijnlijk stond er op deze plaats reeds in de 12de eeuw een versterking (CAI ID3311). De kasteelsite is sinds 16 december 2014 een beschermde archeologische zone. De ondergrond van deze site bevat nog archeologische resten. Het archeologisch bodemarchief is de enige nog resterende bron van informatie die de oorsprong en de evolutie van het kasteel van Wezemaal mee verder kan bepalen.¹⁹

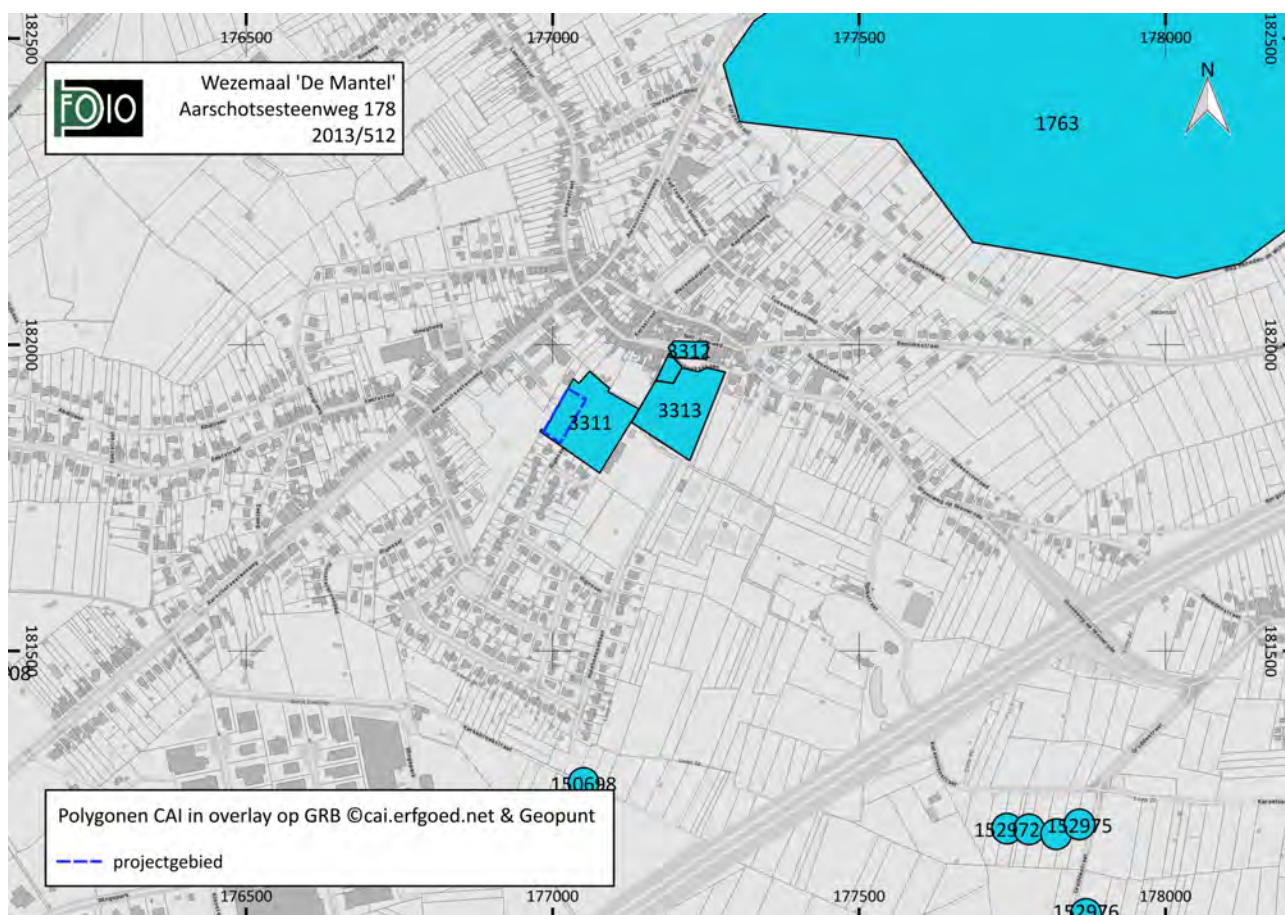


Fig. 12 Situering van het onderzoeksgebied ten opzichte van de polygoenen van het CAI in overlay op het Groot Referentie Bestand.
© cai.erfgoed.net & Geopunt

¹⁸ De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden.

¹⁹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2015: *Kasteelsite van Wezemaal*. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/300382> op 03-12-2015 15:55.

- CAI ID3312: de Sint-Martinuskerk wordt reeds vernoemd in een oorkonde uit 1044. De romaanse toren van de kerk dateert van de tweede helft van de 11de eeuw () (DIBE 42717).²⁰
- CAI ID3313: de pastorie van Wezemaal is in haar huidige vorm een 17de-eeuwse monumentale site met walgracht. Deze had vermoedelijk een middeleeuwse voorganger. De weide en de boomgaard ten zuiden en zuidwesten van de pastoriegracht sluiten onmiddellijk aan op de kasteelsite (DIBE 42718).²¹
- CAI ID1272: het begijnconvent, te situeren ten noorden van voormalig kasteel, was een zeer bescheiden begijnhof dat opklimt tot de late middeleeuwen.

Ten noorden van de dorpskern van Wezemaal is de Wijngaardberg opgenomen in de CAI. Op de Wijngaardberg zijn een aantal losse vondsten van lithisch materiaal dat wordt toegeschreven aan het oud-paleolithicum, laat-mesolithicum en het neolithicum te lokaliseren. Verder is er ook melding gemaakt van twee stukjes van een koperen armband uit de bronstijd (CAI ID1763).

Ten zuiden van het onderzoeksgebied, ter hoogte van Rigessel op de rechteroever van de Grote Loting, in de alluviale vlakte werd een klein ensemble van artefacten in silex gevonden. De vondst wordt algemeen gedateerd in de steentijd (CAI ID150698).

Tijdens veldkartering kwamen in 2011 losse vondsten van lithisch materiaal te dateren in het mesolithicum aan het licht aan de Kareelovenstraat (CAI ID52972-3-4-5) en een losse vondst van lithisch materiaal niet nader gedateerd dan steentijd aan de Groddestraat (CAI ID529726).

In de ruime omgeving van het onderzoeksgebied liggen een aantal belangrijke vindplaatsen van ijzertijdsites. In een straal tussen 2 en 4 km ten noordwesten en ten westen van het onderzoeksgebied liggen de sites Gildestraat, Steenweg op Wezemaal, Hellichtstraat, de winterdijk van de Demer en de Kwellenberg.

- CAI ID 159898 site Gildestraat I en CAI ID 162930: site Beversluis II: op de overgang van de vallei van de Winge en de Hagelandse ijzerzandsteenheuvels werden in 2012 gegroepeerde sporen van bewoning uit de ijzertijd aangetroffen. Er werden 24 structuren herkend van een erf uit de vroege ijzertijd. Het gaat om 16 vierpostige en zespostige bijgebouwen en één kleine rechthoekige constructie. Verder werden er resten herkend van 4 tweeschepige structuren, waaronder één woonhuis. Zowel in oostelijke als zuidoostelijke richting werd de grens van de site niet bereikt. Dat kan verklaren waarom typische nederzettingssporen zoals stallen/schuren, silo's, waterputten en greppels ontbreken. In de paalkuil van één van de tweeschepige constructies, vermoedelijk het woonhuis, werd een rituele depositie teruggevonden: 63 fragmenten vermoedelijk van één pot, fragmenten van weefgewichten en maalstenen. Het depot wordt in verband gebracht met het verlaten van het gebouw of het erf.²²
- CAI ID 159895 Ter Heide: toevalsvondst van een concentratie dikwandig aardewerk en gepolijst dunwandig aardewerk karakteristiek voor de Marne productie. Het aardewerk dateert uit de midden-ijzertijd.
- CAI ID159836: Steenweg op wezemaal I: booronderzoek gevolgd door proefsleuven in 2011 bracht aardewerkfragmenten aan het licht die dateren uit de ijzertijd. Sommige van de fragmenten werden aangetroffen in windvaldepressies of op de grens tussen de A horizont en de B- of C horizont van de moerasbodem; Het kan gaan om nederzettingssafval of om ritueel gedeponeerd aardewerk.

²⁰ Agentschap Onroerend Erfgoed 2015: *Parochiekerk Sint-Martinus*. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/42717> op 08-12-2015 14:22.

²¹ Agentschap Onroerend Erfgoed 2015: *Pastorie*. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/42718> op 08-12-2015 14:23.

²² Van de Staey 2012.

- CAI ID 967, CAI ID3306 en CAI ID155644 omvatten het urnengrafveld op de Heikantberg dat vlakgraven uit de late Bronstijd omvat waarin onder andere een biconische urne versierd met ingekraste driehoeken werd aangetroffen.
- bij recent onderzoek in Rotselaar naar aanleiding van de verkaveling Wijngaard werd in het binnengebied tussen de Dijlestraat, de Molenstraat een ijzertijd nederzetting aangetroffen.²³
- CAI 150382: een opgraving aan de winterdijk van de Demer in 2010 bracht sporen aan het licht uit zowel de ijzertijd, de Romeinse periode als de middeleeuwen. De ijzertijdsporen concentreren zich voornamelijk op de lager gelegen delen van het onderzoeksgebied, met name op de flanken en aan de voet van een pleistocene zandrug. Daarnaast zijn verspreid over het onderzoeksgebied waterkuilen aangetroffen die aansluiten bij de ijzertijdbewoning. Een afvalpakket met een dikte van ca. 20 cm dat reeds in de ijzertijd werd gevormd wijst op de aanwezigheid van een belangrijke ijzertijdnederzetting onmiddellijk buiten het onderzochte areaal. Het pakket bevat onder andere een blauw kraaltje in glaspasta, weefgewichtje, spinklosje en talrijke scherven en plaats de sporen in de midden-ijzertijd.²⁴
- CAI ID 968 aan de Hellichtstraat - Broekstraat werd in 1986 een vondst gedaan van 8 urnen op een diepte van ca. 1 m. Bij het plaatsen van boringen op de plaats van de vondstmelding werden twee scherven van aardewerk, houtskool en onverbrand bot aangetroffen. De vondsten werden in de ijzertijd gedateerd.
- De site Kwellenberg (CAI ID 1051 = Kwellenberg D 21, CAI ID 158625 Kwellenberg I, CAI ID 158626 Kwellenberg II, CAI ID 158627: Kwellenberg III, CAI ID 158631: Kwellenberg V (2012) leverde bij onderzoek in 2005 een 500-tal scherven aardewerk uit de ijzertijd op, evenals een Avaucia munt, een fragment bronzen armband en een fragment armband in glaspasta. De vondsten dateren uit de late ijzertijd. Later veldprospectie in de omgeving in 2007 en 2012 leverde telkens vondstconcentraties op van aardewerk uit de late ijzertijd.
- Recent werden bij een proefsleuvenonderzoek aan de Dijkstraat Sportcampus in Haacht (CAI ID 215731) graven en een gebouwplattegrond uit de ijzertijd aangetroffen.²⁵

Iets verder verwijderd van het onderzoeksgebied, ca. 5 km naar het zuidwesten, ligt de Kesselberg.(CAI ID 1647). Op De Kesselberg lag in de ijzertijd een hoogteversterking. Hoogteversterkingen zijn karakteristiek voor de midden en late ijzertijd en hebben in Europa een groot verspreidingsgebied. In Vlaanderen zijn naast de Kesselberg ook de Kemmelberg en Kooigembos, het plateau van Caestert, de Kesterberg in Gooik en de Borgstad in Asse gekend als hoogteversterking. Tijdens het waarderingsonderzoek uitgevoerd door RAAP werden binnen de omwalling sporen aangetroffen met aardewerk en huttenleem die dateren van 400 - 250 v. Chr. Het merendeel van het aardewerk dateert uit de midden en late ijzertijd. Opvallend zijn het relatief grote aantal verbrande scherven en de vondst van een smeltkroes voor brons. Pollenonderzoek uitgevoerd in 1959 wees op de lokale teelt van graan in de ijzertijd.²⁶

²³ Informatie Veerle Lauwers Winar.

²⁴ Perdaan et al. 2011

²⁵ Claesen et al 2017.

²⁶ Verhoeven 2015



Fig. 12 Situering van het onderzoeksgebied ten opzichte van de polygonen van het CAI in overlay op het Groot Referentie Bestand.
© cai.erfgoed.net & Geopunt

3.4 BOORONDERZOEK EN MAGNETOMETRISCH ONDERZOEK IN HET KADER VAN HET ONDERZOEK VAN DE KASTEELSITE.

In verband met het opstellen van een archeologisch beschermingsdossier voor het voormalig kasteel van Wezemaal voerde RAAP Archeologisch Adviesbureau in het voorjaar en de zomer van 2011 een veldonderzoek uit dat naast de eigenlijke kasteelsite ook het onderzoeksgebied, perceel 445 H omvat. Het onderzoek bestond voor de op te graven zone uit een karterend booronderzoek en een magnetometrisch onderzoek.

Het karterend onderzoek op het onderzoeksgebied, perceel 445H, werd uitgevoerd om inzicht te krijgen in de landschappelijke context, het grachtencomplex en de bodem. Hiertoe zijn 10 boringen gezet met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm.²⁷ Twee boringen bevatten archeologische indicatoren. Boring 23 bevatte aardewerk uit de prehistorie en/of middeleeuwen. Boring 31 bevatte twee fragmenten verbrande leem en een steengoedscherf uit de 16de tot 18de eeuw.²⁸ De fragmenten verbrande leem zijn sterk gekneet en duiden op huttenleem (vakwerk). Het wordt niet uitgesloten dat deze samen met de diverse fragmenten oud bouw materiaal die aan de oppervlakte lagen, verband houden met een structuur in vakwerk die hier gestaan heeft (zie historische situering).

In drie boringen aan de zuidrand van het onderzoeksgebied zijn oude grachtvullingen aangetroffen.²⁹ Het gaat hier om de gracht op de historische kaarten uit de 19de eeuw die in verbinding staat met de grachten van het kasteel. De breedte van gracht werd niet bepaald. De diepte varieerde van 2,15 m onder het maaiveld (boring 28) tot 1,90 m onder het maaiveld (boring 33).³⁰

²⁷ Keijers & Tops 2011, 136: boringen 23 tot 33.

²⁸ Keijers & Tops 2011, 133, figuur 52.

²⁹ Keijers & Tops 2011, 136: 27, 28, 33.

³⁰ Keijers & Tops 2011, 136.

Het magnetometrisch onderzoek ten westen van het kasteelterrein heeft geen duidelijke structuren aangetoond. Op perceel 445H zijn grotere verstoringen van het magnetisch veld aanwezig. Doorheen het terrein is duidelijk een noordoost-zuidwest georiënteerde lijn aanwezig. Het gaat hier om het tracé van een gemetseld kanaal dat de watertoevoer voorzag voor een irrigatiesysteem voor tuinbouw in de tweede helft van de 20ste en in het begin van de 21ste eeuw. In het zuidelijk deel van het perceel is op het magnetometrisch beeld mogelijk een vage, rechthoekige structuur zichtbaar. Uit het booronderzoek blijkt dat hier de bodem iets dieper verstoord is (boring 32). De reden en datering van deze verstoring is onbekend.

De globale locatie van de kasteelgrachten is nog steeds zichtbaar op het terrein. Uit de resultaten van het onderzoek dat Raap voerde blijkt dat de westelijke gracht een breedte had van circa 14,5 m. De opvulling van de grachten in de tweede helft van de 20ste eeuw wordt vooral gekenmerkt door relatief veel puin naast recente materialen zoals plastic.³¹ De breedte van de zuidgracht kon niet worden bepaald, aangezien deze zich nog deels bevindt in de percelen ten zuiden van het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied bedraagt de breedte circa 15,5 m met een diepte van circa 2,1 m -mV. Na de sloop van het kasteel is het grachtenstelsel aangepast. Grachtvullingen ouder dan ca. 1800 zijn echter nog steeds aanwezig.³²

3.5 BESLUIT

De bodemgesteldheid van het onderzoeksgebied is op het eerste zicht niet ideaal voor bewoning. Het ligt in een laag gelegen zone ten zuiden van de dorpskern van Wezemaal. De dorpskern zelf ligt hoger, dicht bij de voet van de Wijngaardberg. Deze lage positie heeft hoge grondwaterstanden in de winter en het voorjaar tot gevolg. Voor het naburige kasteel was deze lage ligging een voordeel. De grachten rond het neerhof en het opperhof konden makkelijk gevuld worden met het nodige water.

De databank van de CAI bevat geen aanwijzingen voor occupatie van de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied eerder dan de volle middeleeuwen. Menselijke aanwezigheid in de ruimere omgeving is aangetoond in de vallei van de Grote Loting waar jager-verzamelaars uit het mesolithicum werktuigen achter lieten. Op de Wijngaardberg werden artefacten uit het neolithicum en de bronstijd aangetroffen. Tijdens het onderzoek gevoerd door Raap trof men in de archeologische boringen indicatoren aan die wijzen op menselijke aanwezigheid in de protohistorie in volle middeleeuwen. Het gaat om handgevormd aardewerk. Er is met zekerheid permanent bewoning onmiddellijk ten noorden en grenzend aan de oostzijde van het onderzoeksgebied sinds de volle middeleeuwen. In de ruime omgeving van het onderzoeksgebied komen bewoningssporen uit de metaaltijden die wijzen op een dense occupatie in de ruime omgeving van Wezemaal - Rotselaar.

Omwille van de relatie met de kasteelsite is de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied hoog. De beschikbare historische kaarten bevatten nuttige informatie over de relatie tussen het kasteel van Wezemaal en de indeling van het landschap in de omgeving van het kasteel vanaf het einde van de 16de eeuw. Daaruit is af te leiden hoe de vorm van de grachten van het kasteel evolueerde van een tweeledig omgracht neerhof- en opperhof tijdens de gebruiksfase van het kasteel, over een landschapstuin met vijver met grillige vormen tot zuivere rechthoek eind 19de eeuw na de afbraak van het kasteel in 1789. Het dempen van de grachten gebeurde in verschillende fasen tussen het einde van de 19de eeuw en het einde van de 20ste eeuw.

De globale ligging van het grachtenstelsel is nog steeds herkenbaar in het landschap. Alhoewel het onderzoeksgebied zich buiten de oude kasteelsite bevindt, blijkt uit het door Raap uitgevoerde onderzoek dat zowel langs de oostelijke

³¹ Keijers & Tops 2011, 128 en kaartbijlage 1: raai N, boringen 58, 57, 56, 60

³² Keijers & Tops 2011, 128.

als de zuidelijke rand van de op te graven zone restanten van het grachtenstelsel van het kasteel bewaard bleven.³³ De grachten die in de 19de en 20ste eeuw nog aanwezig waren, bleken slechts smalle restanten van de oorspronkelijke kasteelgracht. Daardoor lopen de oude grachtvullingen over de bestaande perceelsgrens heen door tot in het onderzoeksgebied.³⁴ De grachten bleken relatief vochtig tot zeer nat waardoor organisch materiaal in de diepere ondergrond kan bewaard zijn gebleven. Dit betekent dat naast organisch vondstenmateriaal zoals hout, bot, textiel en leder ook nog informatie over het landschap en de voedsel economie kan worden verzameld.

De oostelijke helft van het onderzoeksgebied was tot kort voor de start van de opgraving in gebruik voor het telen van witloof. De aanleg van kanalen voor watertoevoer en verwarming kan verstoringen van het bodemarchief veroorzaakt hebben.

³³ Keijers & Tops 2011, 153.

³⁴ Keijers & Tops 2011, 152.

4 ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

4.1 DE RELATIE VAN DE BODEM TOT DE SPOREN EN STRUCTUREN

Volgens de bodemkaart volgens Belgische classificatie bevindt zich binnen het projectgebied de bodemserie Ldc. Dit is een matig natte, matig gleyige (d) zandleembodem (L) met een sterk gevlekte textuur B horizon (c). Deze aanrijkhshorizont van klei komt voor binnen de eerste meter onder het maaiveld. Kenmerkend is dat deze kleirijke horizont doorkruist wordt door een polygonaal patroon van gebleekte, witachtige tongen of een netwerk van dergelijke tongen. Water sijpelt preferentieel in deze tongen en wortels groeien langs hier naar grotere diepte.³⁵ Waar de grond verzadigd wordt door een permanente grondwatertafel komen door oxydo-reductie bruinrode en grijze vlekken voor.³⁶

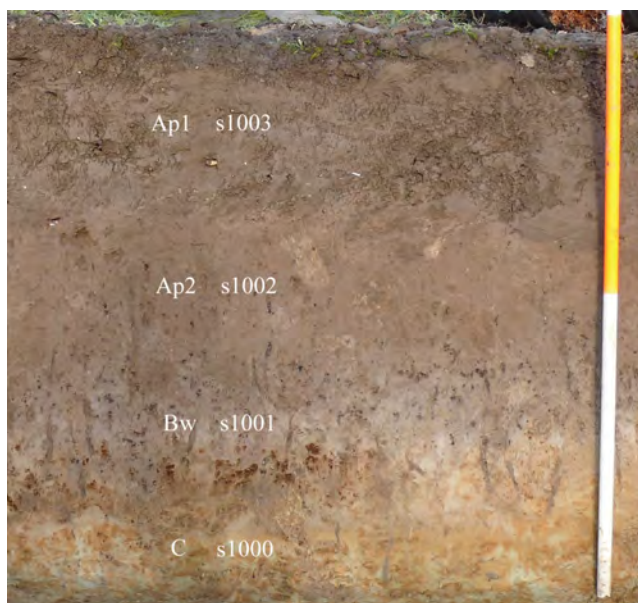


Fig.13 Profiel P1WE.

Profiel P1WE geldt als een referentieprofiel voor de bodemontwikkeling in het projectgebied. De huidige donker grijsbruine akkerlaag of Ap1 horizon is goed afgelijnd en heeft een dikte tot 35 cm onder het maaiveld (s1003). Daaronder bevindt zich tot een diepte van 60 cm een donkere geelbruine oudere akkerlaag of Ap2 horizon (s1002). In deze laag bevinden zich weinig brokjes houtskool en spikkels verbrand leem, naast losse fragmentjes ijzerzandsteen. De oude akkerlaag gaat geleidelijk over in een plaatselijk geel gevlekte, licht bruingrijze verweringshorizont of Bw horizon (s1001). De geleidelijke overgang is vooral veroorzaakt door natuurlijke processen van bioturbatie, meer bepaald activiteit van wormen en mollen, en migratie van organische bestanddelen. De laag bevat spikkels verbrand leem en natuurlijke inclusies als ijzeroer en mangaan. Sporen in deze laag zijn soms nog vaag

waarneembaar, maar meestal sterk gemaskeerd door de bodemprocessen. De overgang naar de Cg horizon is vaag. Deze horizon is gleyig, bevat roestvlekken en witte uitspoelingsvlekken. Sporen uit de nieuwe tijd bevonden zich in de onderkant van de Ap2 horizon (s1002), waar plaatselijk een vlak werd aangelegd (VL0). Omwille van de zichtbaarheid van de oudere sporen moest het vlak worden aangelegd onder de laag s1001.

Profiel P4WE heeft dezelfde diepere bodemopbouw als profiel P1WE, maar de akkerlaag is hier diep verstoord. Onder de huidige bouwvoor met een dikte van 35 cm (s1003) is te zien dat het terrein hier recent werd afgegraven tot op een diepte van 55 cm onder het maaiveld. De licht grijze dunne en scherp lijn geeft de ondergrens aan van de afgraving, die diende om een irrigatiesysteem met kunststof darmen in de bodem te werken (s129). Een klein stuk van de donkere geelbruine oude akkerlaag (s1002) is daaronder nog bewaard. De overgang naar de licht bruingrijze verweringshorizont (s1001) is opnieuw geleidelijk door bioturbatie. In deze laag zijn twee sporen te zien uit de ijzertijd. Spoor s25 klimt op tot diep in de Bw horizon en vervaagt geleidelijk bij de overgang naar de akkerlaag s1002. Hetzelfde geldt voor spoor s54, maar dit is moeilijke te zien omdat de onderkant van het spoor rijker is aan organische bestanddelen terwijl de bovenste helft sterk onderhevig was aan bodemprocessen.

³⁵ Dondeyne S. Vanierschot L. , Langohr R. , Van Ranst E. & Deckers J. 2015. De grote bodemgroepen van Vlaanderen. Kenmerken van de 'Reference Soil Groups' volgens het internationale classificatiesysteem World Reference Base, 22.

³⁶ Van Ranst & Sys 2000, 270-271.

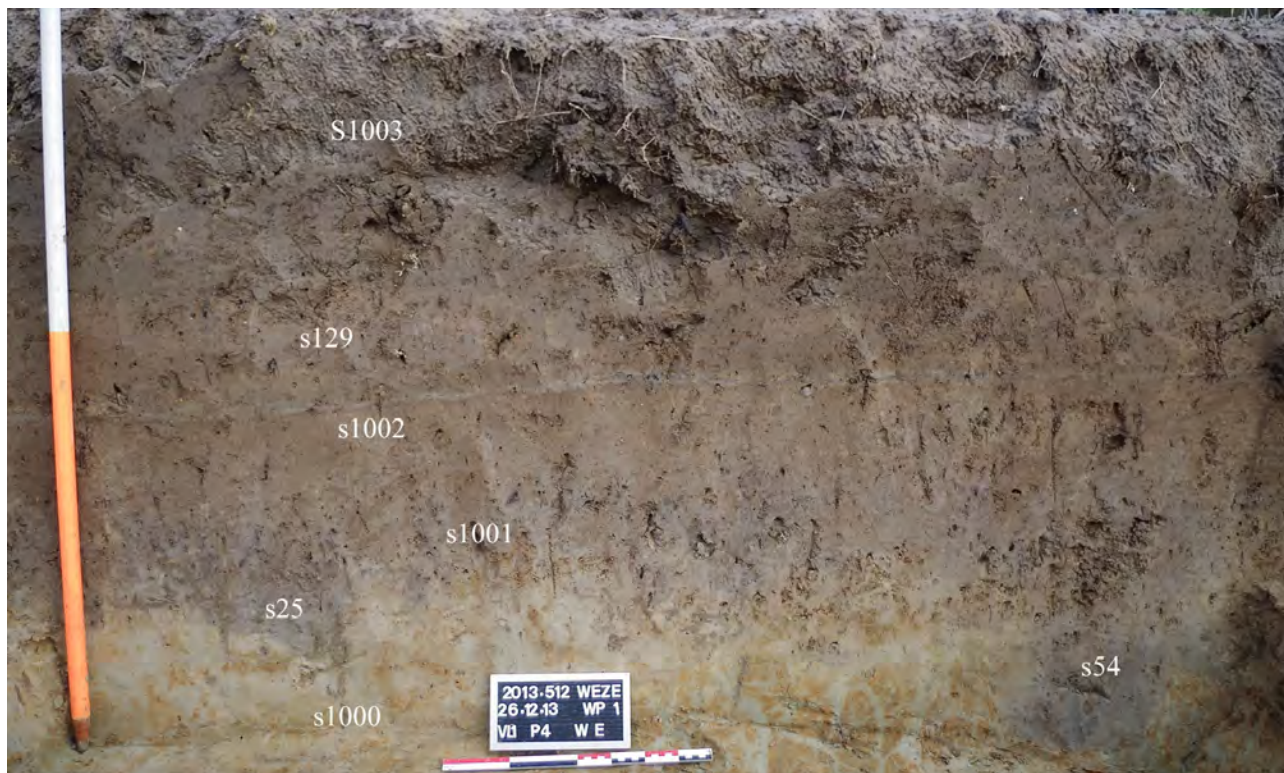


Fig.14 Profiel P4WE.

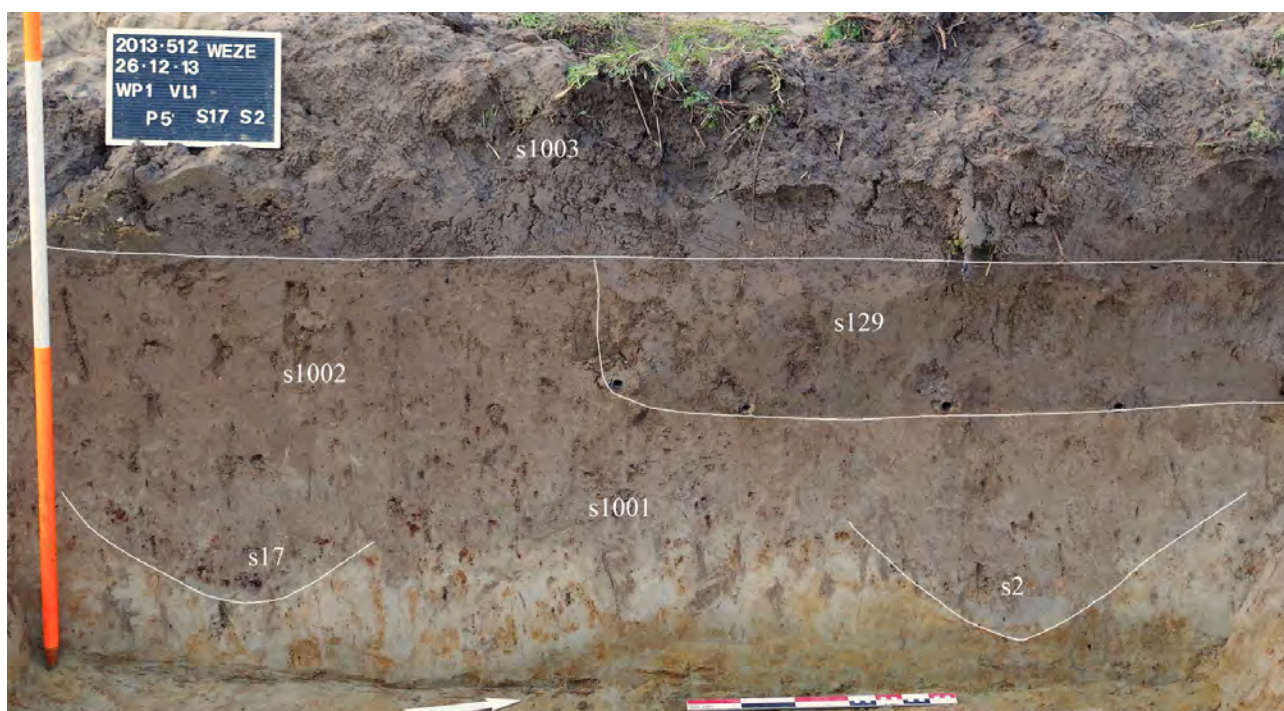


Fig.15 Profiel P5SN.

Profiel P5SN schetst dezelfde problematiek voor de middeleeuwse sporen, in dit geval twee smalle grachten GR7 en GR2. Onder de huidige akkerlaag (s1003) is hier opnieuw een deel van de recente uitgraving te zien voor het irrigatiesysteem met aan de onderrand de buisjes in doorsnede (s129). Daarnaast en ook nog een stukje eronder is de donker geelbruine oude akkerlaag bewaard (s1002). De bruingrijze verweringshorizont s1001 heeft vrijwel dezelfde kleur als de grachten, maar aan de buitenkanten zijn de oevers te volgen, bijna tot aan de akkerlaag s1002. Ook hier belemmert het verweringsproces van de bodem de zichtbaarheid van de sporen. De overgang van laag s1002 naar s1001 is hier nog diffuser dan in profiel P4EW. Onder laag s1001 en onder de sporen bevindt zich een bleke E horizont

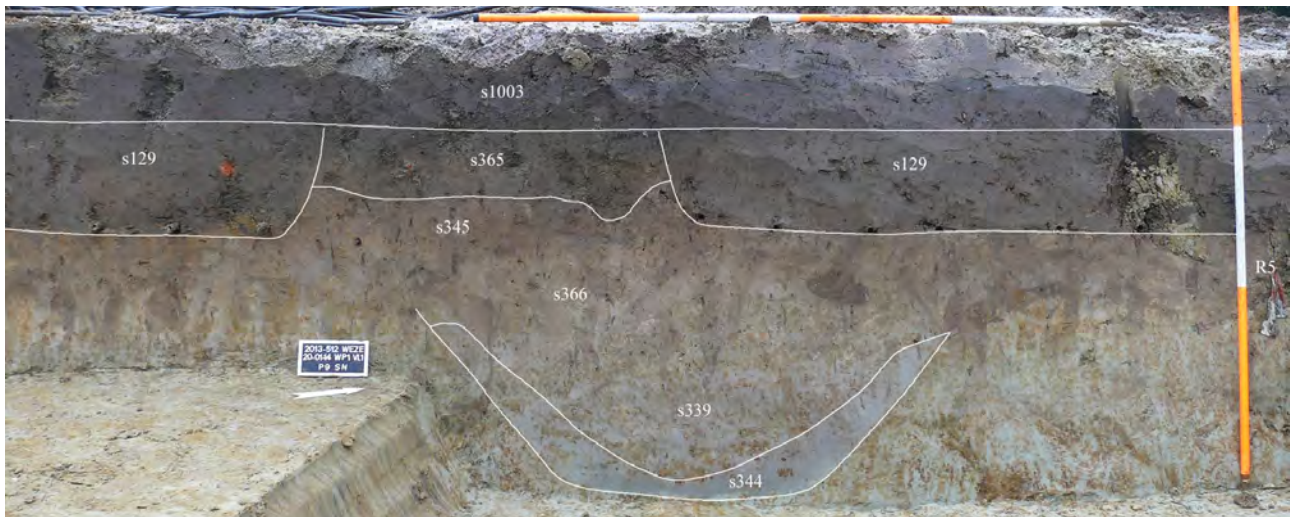


Fig.19 Profiel P9SN.

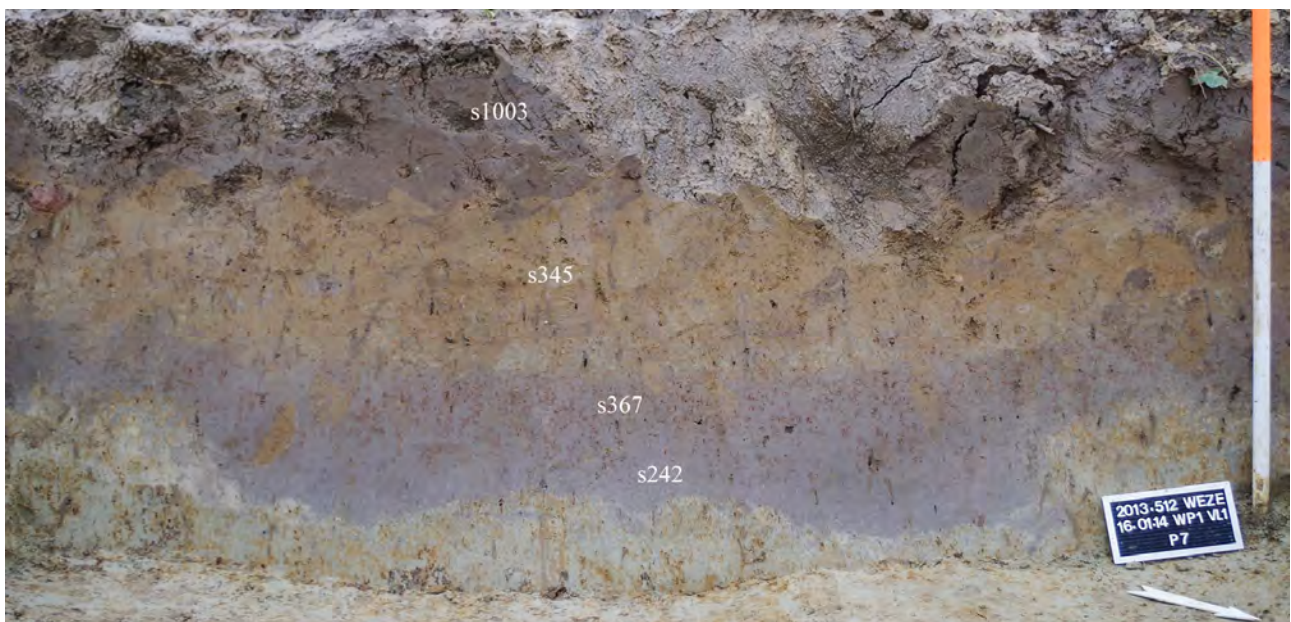


Fig.20 Profiel P7EW.

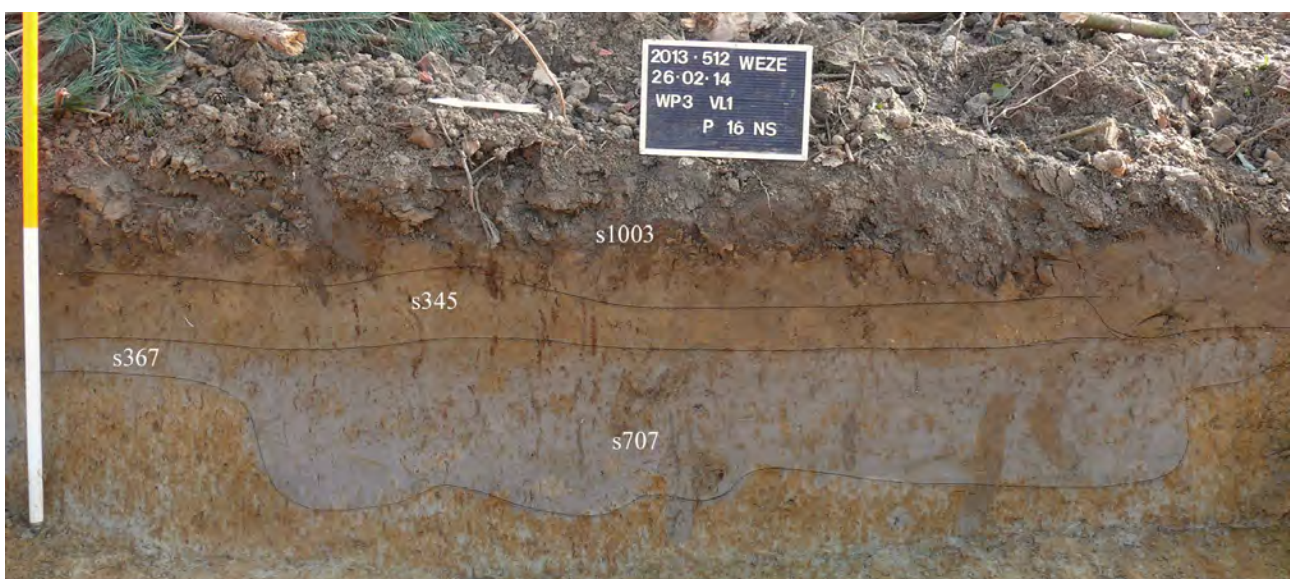


Fig.21 Profiel P16NS.

en daaronder de C horizont.

Uit de vergelijking van profielen P4WE en P5SN blijkt duidelijk dat de sporen uit de late middeleeuwen en uit de ijzertijd zich in een vergelijkbare stratigrafische positie bevinden. Verder lijkt het of de bodemprocessen die geleid hebben tot het ontstaan van laag s1001 zich ook in het bovenste deel van de spoorvullingen uit de ijzertijd en de middeleeuwen hebben voltrokken. Deze processen zijn daarom recenter dan de sporen en houden vermoedelijk verband met het menselijk ingrijpen in het landschap, meer bepaald met het ontwikkelen van het akkerdek erboven.

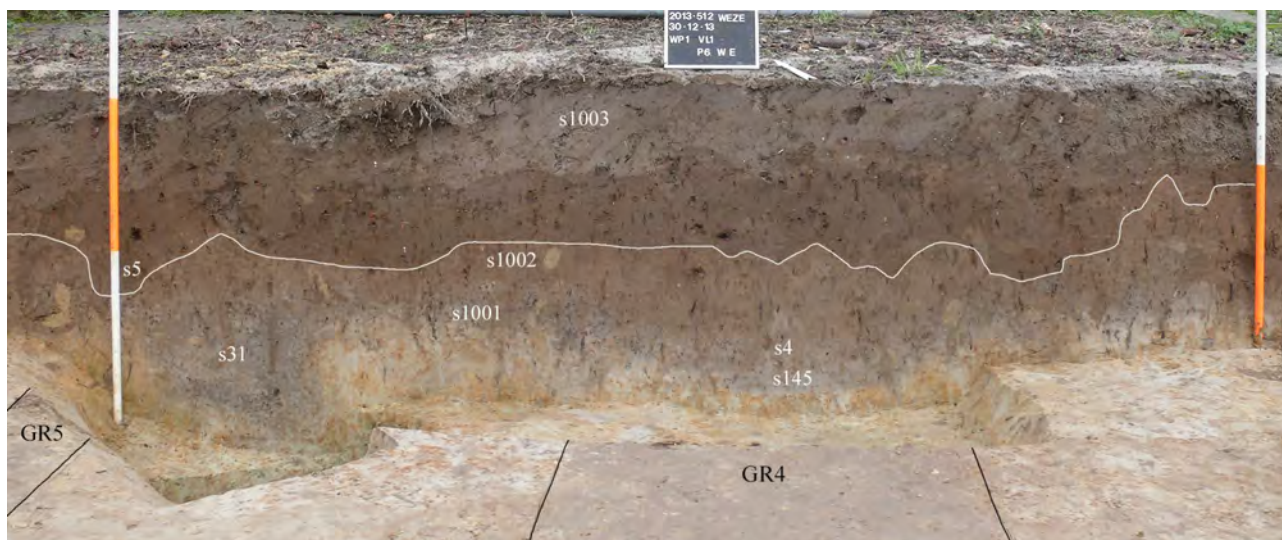


Fig.16 Profiel P6WE.

Ter hoogte van profiel P6WE is de recente akkerlaag diep en onregelmatig vergraven. De aanzet van de post-middeleeuwse greppel GR5 tekent zich onderaan af aan de westzijde. Onder het restant van de oude akkerlaag s1002 bevinden zich paalkuil PK31 uit de ijzertijd en de middeleeuwse gracht GR4 met de grachtlagen s4 en s145. De verweringshorizont s1001 heeft een variabele dikte.

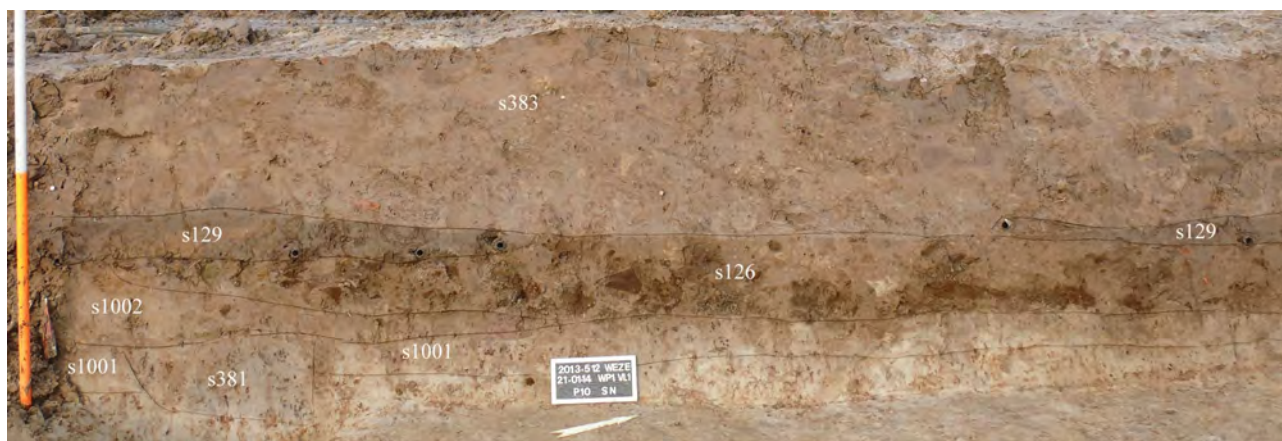


Fig.17 Profiel P10SN.

De relatie tussen structuren 10 en 11 met de bodem, kan best worden bestudeerd aan de hand van profiel P10SN, aangelegd op de scheiding tussen werkputten 1 en 2. De bovenkant van de A horizont (s383) werd hier recent diep vergraven en vermengd zodat alleen de onderkant van de mechanische afgraving van het irrigatiesysteem nog bewaard

is (s129). Daaronder tekent zich scherp de muurfundering af met verspreide ijzerzandsteenbrokken (s126) van het vakwerkgebouw structuur ST12. Het profiel snijdt de fundering in de lengterichting, niet in het midden maar schuin. Daardoor is aan de zuidzijde van het profiel te zien hoe de fundering geleidelijk verschijnt en stilaan verdikt. Centraal in het profiel wordt de fundering gekliefd op volle diepte in het midden van de muur. Waar de muur geleidelijk verschijnt is eronder nog een deel van de oude akkerlaag s1002 te zien. Uit het profiel is af te lezen dat de muur gefundeerd werd, precies tot op de 'vaste grond' onder de akkerlaag, meer bepaald tot op de top van de verweringshorizont s1001. De paalkuil uit de ijzertijd s381 is goed te volgen tot onder de oude akkerlaag s1002. Deze vaststelling is niet alleen belangrijk voor de beschrijving van de funderingswijze van het vakwerkgebouw, het dateert de akkerlaag s1002 in de late middeleeuwen, voor het oprichten van het gebouw. Hierdoor wordt aangetoond dat het terrein minstens op het einde van de late middeleeuwen in cultuur genomen was.

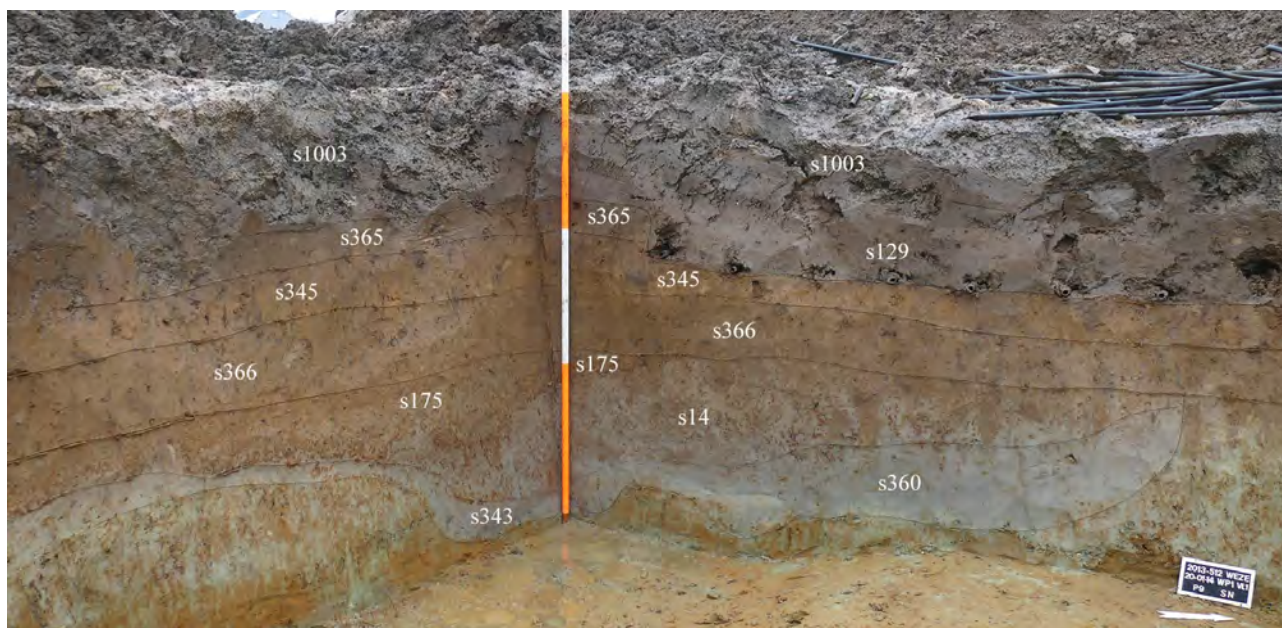


Fig.18 Deel van de profielen P8EW en P9SN ter hoogte van gracht GR14.

Profiel 8EW en P9SN komen samen in de zuidwesthoek van werkput 1 en geven een goed beeld van de bodemopbouw boven de gracht GR14. Onder de huidige akkerlaag (s1003) is een restant te zien van een oudere akkerlaag (s365), die doorsneden wordt door de machinale uitgraving voor het irrigatiesysteem (s129) met onderaan de buisjes op regelmatige afstand. Daaronder is een geelbruine laag te zien (s345). Tussen deze laag en de middeleeuwse gracht bevindt zich een bruinigrijze gehomogeniseerde laag s366. Daaronder bevindt zich de gracht GR14 met de verschillende opvullingslagen, met bovenaan de jongste demping s175 en daaronder een grijze vullingslaag met bruine vlekken s14 en tenslotte onderaan twee lobben met blauwgrijze gereduceerde vulling s343 en s360. De scheiding tussen s14 en de onderliggende lobben s343 en s360 heeft geen stratigrafische betekenis. De overgang is erg diffuus en markeert een gereduceerde zone zonder 'verbruining' onderaan de gracht. Ook de overgang tussen de vulling van s343 en s360 is visueel niet waar te nemen en bijgevolg hypothetisch. Het totale pakket boven de gracht is meer dan 90 cm dik, wat wijst op een kunstmatige verhoging van het terrein

Aan de noordkant van profiel P9SN wordt gracht GR344 gesneden in een gelijkaardige stratigrafische positie. Alle lagen in het profiel kunnen continu gevolgd worden. Onder de relatief recente akkerlaag s365 is een deel van de middeleeuwse akkerlaag s345 bewaard die geleidelijk overgaat in de grijs sterk gebioturbeerde laag s366, die hier de indruk geeft dat ze het resultaat is van bodemprocessen die zowel plaatsvonden boven de spoorvullingen als in de natuurlijke bodem. Vermoedelijk is s345 een restant van de oude middeleeuwse akkerlaag en s365 een restant van het

akkerdek voor het graven van het irrigatiesysteem. De vraag is in hoeverre de laag s366 vergeleken kan worden met laag s1001 in het drogere noordelijk deel van het terrein.

Op de grens van werkput 1 naar werkput 3 werd één van de leemwinningskuilen KU242 gesneden (spoorassociatie 1). In profiel P7EW was de bodem duidelijk lemiger en natter, met zichtbare reductie tot hoog in het profiel. Onder de huidige akkerlaag (s1003) is de oude geelbruine akkerlaag s345 te herkennen, waarvan de onderzijde blauwgrijs gereduceerd is met kleine bruine vlekjes (s367). Deze gereduceerde laag gaat zonder herkenbare overgang over in de kuilvulling s242 die een homogene blauwgrijze kleur heeft en die zich zich scherp aftekent in de natuurlijke bodem die ook grijs gereduceerd is. Roestvlekjes wijzen erop dat de grondwaterstand hier varieert.

Een vergelijkbare situatie is te zien op profiel P16 NS. De huidige humeuze toplaag was er niet recent bewerk, maar beplant met dennenbomen (s1003). Daaronder bevond zich het restant van de oude akkerlaag s345. Ook hier was de bodem lemiger. De blauwgrijze laag s367 en de vulling van de kuil KU707 gaan zonder onderscheid in elkaar over. De natuurlijke bodem eronder is sterk roestig.

4.2 STRUCTUREN UIT DE IJZERTIJD

4.2.1 Hoofdgebouwen

De vele paalkuilen waarmee werkputten WP1 en WP2 zijn bezaaid dateren voornamelijk uit de ijzertijd. Zij worden doorsneden door jongere greppels en grachten en bevatten uitsluitend handgevormd aardewerk. De grootste concentraties bevinden zich op de drogere delen van het terrein, ten westen van de gracht GR4 en ten noorden van de gracht GR14. De hoge sporendichtheid in de noordwesthoek van werkput WP2 en een sporencuster met enkele forse paalkuilen aan de noordrand van werkput WP1 (zie Fig.16 profiel P6WE), wijzen erop dat de nederzetting voortliep zowel in westelijke als in noordelijke richting.

In het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied lagen twee grotere structuren die gedeeltelijk bewaard bleven (structuren ST1 en ST2). Deze ruime gebouwen kunnen geïnterpreteerd worden als hoofdgebouwen van een agrarische nederzetting uit de ijzertijd die meerdere generaties in gebruik bleef.

Structuur ST1

Een omvangrijke structuur werd teruggevonden in het noorden van werkput WP2 en het noordwesten van werkput WP1. Alleen de zuidwand en de oostwand konden ononderbroken worden geregistreerd.

De lange zuidgevel strekte zich uit over lengte van 15 m. Een reeks van 11 ondiepe vaak langwerpige kuilen volgt de lijn van de wand. De kuilen zijn georiënteerd in het verlengde van de wand. Dat is ook het geval voor de ovale tot langwerpige kuilen van de oostwand, die over een lengte van 8,6 m kon worden gevolgd. Van de noordwand bleven slechts drie paalkuilen bewaard aan de oostzijde. De westwand was niet bewaard. De bewaarde diepte van de kuilen varieerde van 5 cm (PK90) tot 24 cm (PK505). Het is niet uitgesloten dat de beschreven kuilen behoorden tot de stijlen die de dakrand droegen en dat een aantal kuilen aan de binnenzijde behoorden tot de eigenlijke wandconstructie (PK453, PK499, PK495, PK496 en PK492).

In de lengteas van het gebouw stonden vier diepere stijlen die de dakconstructie droegen. Gemiddeld stonden zij op een afstand van 4,3 m, gemeten van het midden van de kuilen van de middenstaanders tot het midden van de kuilen van de wandpalen. De diepte van de middenstaanders varieert van 30 cm (PK633) tot 19 cm (PK466). Alleen de meest westelijke kuil PK480 is slechts 10 cm diep bewaard. Een korte greppel met twee paalkuilen aan de uiteinden stond dwars op de zuidgevel georiënteerd. Het gaat om een naar binnen springende wand die de ingang flankeerde. Uit dit alles kan besloten worden dat het om een twee-beukig gebouw gaat met een lengte van minstens 15 m, een breedte van ongeveer 9 m en met een ingang ter hoogte van het midden van de zuidwand. Mogelijk was er ook een ingang in de tegenoverliggende zijde, maar die bleef niet bewaard.

Op amper 2 meter ten zuiden bleef de wand van een tweede structuur ST2 bewaard over een lengte van ruim 12,5 meter bewaard. De licht afwijkende oriëntatie wijst erop dat zij niet gelijktijdig in gebruik waren. Binnen de contouren van structuur ST1 stond verder nog een vierkante spieker, structuur ST5, die er ofwel voordien, ofwel erna werd gebouwd. Er zijn geen oversnijdingen die de opeenvolging verraden. De spieker volgt dezelfde oriëntatie. Mogelijk hebben beide gebouwen elkaar snel opgevolgd in de tijd. Tegen de zuidwand en aan de binnenzijde van het gebouw bevond zich nog een tweede vierhoekige spieker structuur ST15 die jonger is. In het oostelijk deel van het gebouw lag crematiegraf CR451 dat met de rand één van de kuilen van de middenstaanders sneed. Het graf is daardoor eveneens jonger dan het gebouw.

De bewaring van de sporen in westelijke richting is minder goed. Dat is te zien aan de meest westelijke middenstaander (PK480). In deze zone is ook de meest westelijke paalkuil van de middeleeuwse structuur ST7 (PK571) veel minder diep bewaard dan de andere paalkuilen van dezelfde structuur.

In drie sporen bleef houtskool bewaard. Er werd uitsluitend handgevormd aardwerk gevonden in de paalkuilen. Eén ervan was met parallelle groeven versierd (V26 uit s113). Een fragment houtskool uit de middenstijl PK472 werd gedateerd met C14 (staal m69). Het werd met een waarschijnlijkheid van 95.4% gedateerd in de midden-ijzertijd tussen 400 en 200 v. Chr.



Fig. 22 Structuur ST1.



Fig. 23 De zuidwesthoek van structuur ST1 in werkput WP1.



Fig. 24 zuidwand van structuur ST1 in werkput WP2 na het couperen.



Fig. 26 Structuren ST5 en ST15.



Fig. 27 Structuren ST4, ST6 en ST9.

Structuur ST2

Op korte afstand ten zuiden van structuur ST1 stond een tweede gebouw met een licht afwijkende oriëntatie. In de noordelijke wand vallen vooral de langwerpige paalkuilen op. Aan de westzijde van deze wand staan enkele wandgreppeltjes (s520 en de uitstulping in s572) haaks op de wand. Zij markeren vermoedelijk een ingang. Parallel aan de zuidzijde van de wand bevinden zich verspreid ondiepe, vooral ronde paalkuilen. De totale lengte van de wand bedraagt 11,5 m. In totaal werden 13 niet-diagnostische fragmenten handgevormd aardewerk gevonden uit 9 sporen.

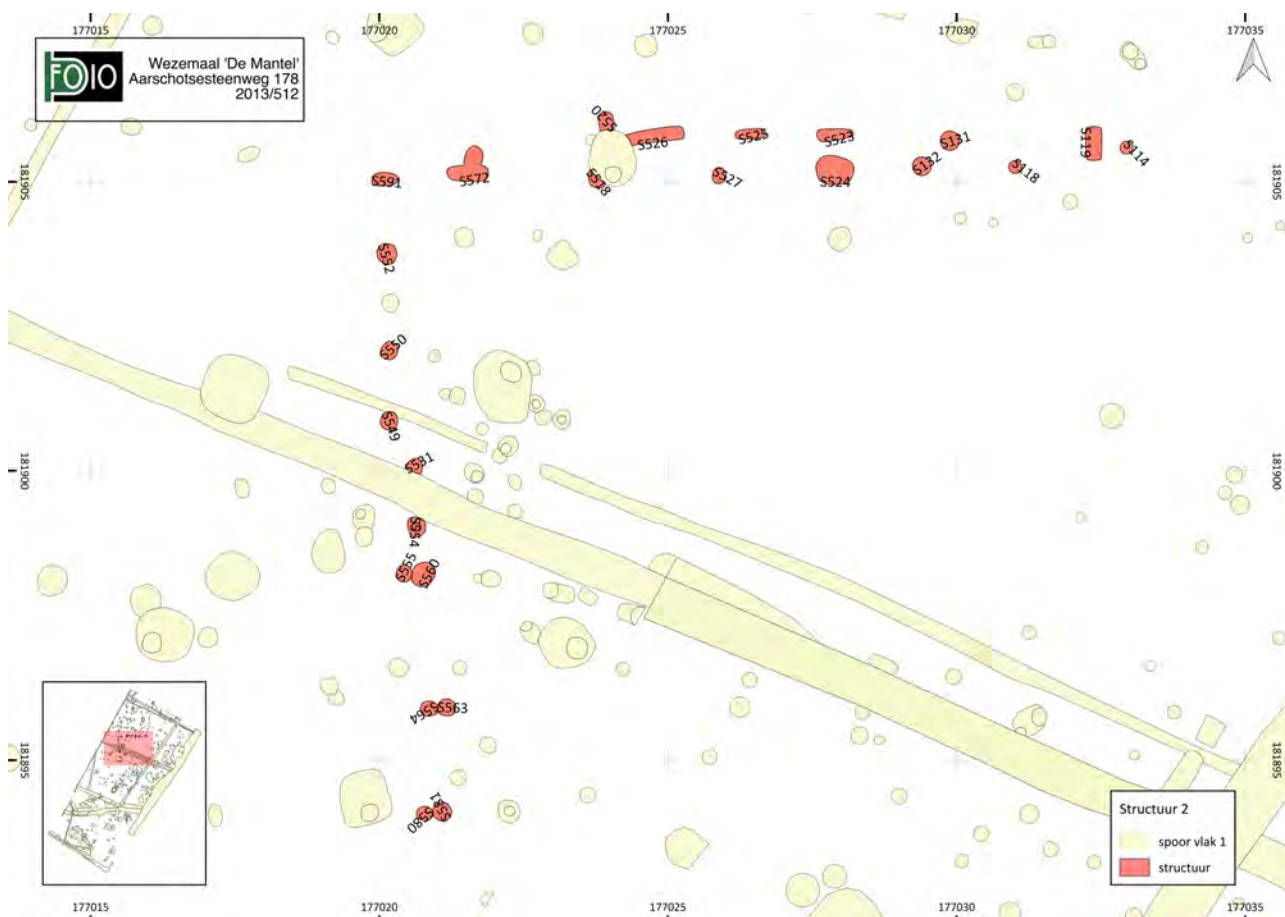


Fig. 25 Structuur 2

Aan de westzijde loopt een wand met vooral ronde paalkuilen. Opvallend is dat de drie meest zuidelijke paalkuilen ontdubbeld zijn. De totale lengte van de westwand bedraagt 11 m. Het is ook mogelijk dat de ontdubbelde palen aan de zuidzijde van de westwand een uitbouw vormen of zelfs behoren tot een andere onvolledig bewaarde structuur. In dat geval is de westwand 6 m breed.

De palen van de noordwand zijn gemiddeld minder diep ingegraven dan die van de westwand. De diepte van de kuilen van de noordwand varieert tussen 5 (PK132) en 15 cm (PK119). Alleen aan de ingang is een paalkuil tot 29 cm diep bewaard (PK572). De diepte van de kuilen van de westwand varieert tussen 15 (PK581) en 31 cm (PK555), met uitzondering van PK560 die slechts 9 cm diep bewaard is. Er werden geen palen gevonden die als middenstaander zouden kunnen fungeren.

Stratigrafisch worden kuilen s520 en s526 van de noordwand doorsneden door paalkuil PK519 van de hooiberg structuur ST7. De licht afwijkende oriëntatie wijst erop dat structuren 1 en 2 vermoedelijk niet gelijktijdig in gebruik waren.

4.2.2 Bijgebouwen

Naast de twee hoofdgebouwen konden zeven bijgebouwen worden herkend. Het gaat om kleine rechthoekige vier- of zes-palige constructies die in een landbouwbedrijf gebruikt konden worden voor de opslag van de oogst. In totaal werden drie vier-palige constructies opgegraven, structuren ST5, ST15 en ST6, waarvan er twee op dezelfde plaats lagen als het hoofdgebouw, structuur ST1. Zij behoren dus tot een andere fase van de nederzetting. Daarnaast werden vier zes-palige gebouwen opgegraven, structuren ST4, ST9, ST110 en ST13, waarvan er één gedeeltelijk gesneden werd door de middeleeuwse kasteelgracht.

structuur ST5

Structuur 5 is een vierkant gebouw met een zijde van 2,8 meter. Het gaat om een vier-postige spieker.

Er zijn geen oversnijdingen die de structuur kunnen dateren. Door het feit dat hij op dezelfde plaats ligt als structuur ST1, is de spieker ofwel ouder, ofwel jonger. De oriëntatie van beide gebouwen is gelijk. Mogelijk hebben zij elkaar snel opgevolgd in de tijd. De sporen zijn goed bewaard. De bewaarde diepte van de paalkuilen varieert van 28 tot 41 cm onder vlak 1.

In de aanlegkuil s473 van paalkuil PK473 werd een scherp handgevormd aardewerk gevonden met geruwde wand. In de paalschim S614 van hetzelfde spoor werden eveneens brokjes handgevormd aardewerk gevonden. Daarnaast werd ook verbrand bot gevonden in de paalschim (m55). Dat laatste is mogelijk te verklaren door de nabijheid van het graf CR451.

structuur ST15

Binnen de contouren van structuur ST1 en ten zuiden van de vierhoekige spieker structuur ST5, lag een tweede gelijkvormige spieker structuur ST15. Het is een gebouwtje met een zijde van 2,3 meter, gemeten van de buitenzijde van de paalkuilen. De zuidwand ligt min of meer gelijk met die van structuur ST1.

De vorm van de kuilen is rond tot ovaal met een diameter van 26 tot 30 cm. De diepte varieert van 28 tot 37 cm. Alleen de noordwestelijke paalkuil is slechts 18 cm diep bewaard. De minder diepe bewaring in noordwestelijke richting, geldt voor alle gebouwen in deze sector (structuren ST1 en ST5). In geen van de paalkuilen kon een paalschim worden onderscheiden van de rest van de kuilvulling. In paalkuil PK506 is houtskool bewaard (m71). Verder bleef er enkel een brokje verbrand leem bewaard in PK508 (v202).

Het gebouwtje is gelijk georiënteerd met de spieker structuur ST5 en ligt binnen de contouren van het hoofdgebouw structuur ST1. Eén van de paalkuilen PK506 snijdt in het vlak een paalkuil van structuur ST1 (PK505), maar in de coupe kon dit niet worden bevestigd door bioturbatie op de overgang van de sporen. Een C14 datering op het houtskoolmontster uit PK506 (m140) dateert het spoor met een waarschijnlijkheid van 84,5 % in de late ijzertijd. Dit bevestigt de eerdere observatie van de oversnijding in het vlak, dat het gebouwtje jonger is dan structuur ST1.

structuur ST6

Structuur ST6 is een vierkant gebouw met een zijde van 2 m. Paalkuil PK111 lijkt uit het verband te springen, maar de positie van de paal lag aan de oostrand van de kuil. Dit kon worden afgeleid uit de onderste aflijning van het spoor in de coupe (111WE).

Er zijn geen oversnijdingen, maar de vulling van de sporen wijst op een datering in de protohistorie. De oriëntatie wijkt licht af van die van de nabijgelegen zes-postige spiekers, structuren ST9 en ST4.

De paalkuilen zijn goed bewaard met een bewaarde diepte die varieert tussen 20 en 29 cm onder het vlak. In de vulling van de paalkuilen werd geen paalschim onderscheiden.

De oriëntatie van het gebouw sluit het dichtst aan bij die van de zes-postige spieker, structuur ST10.

Er werden uitsluitend fragmenten handgevormde keramiek gevonden. Een houtskoolmonster uit spoor s94 biedt een mogelijkheid tot datering (m19).

structuur ST9

Structuur ST9 is een rechthoekig zespalig gebouw van 3,2 op 4 m. De meest noordoostelijke paalkuil PK329 bevond zich onder een leemwinningskuil KU33. De paalkuil bevond zich 10 cm onder het vlak en was nog tot een diepte van 28 cm bewaard. De paalschim was goed herkenbaar. De kuilen zijn goed bewaard met een diepte die varieert tussen 27 en 42 cm.

De structuur is ouder dan de leemwinningskuilen (spoorassociatie 1) en is te dateren in de protohistorie. De oriëntatie van het gebouw situeert zich tussen die van structuren ST1 en ST2.

Houtskool werd gevonden in spoor s323 (m40). In vijf sporen werden fragmentjes handgevormd aardewerk gevonden. Een klein fragment met kamstreekversiering werd gevonden in paalkuil PK35 (v72).

structuur ST4

Structuur ST4 is een oost-west gericht bijgebouw, waarvan 5 paalkuilen werden opgegraven. Vier paalkuilen bevonden zich op de rand van de kasteelgracht GR1. Eén van de palen (PK21) bevond zich onder een kleine leemwinningskuil (s27). Omdat vermoed werd dat het gebouw zich voortzette in oostelijke richting werd gezocht naar andere paalkuilen onder de grachtrand. De meest oostelijke paalkuil (PK282) werd gevonden onder de grachtrand op amper 5 cm onder vlak 1. Daardoor is het duidelijk dat het om een spieker gaat met minstens 6 palen. De breedte bedroeg 2,8 m en de lengte minimaal 3 m.

De bewaring van de sporen is goed. De bewaarde diepte van de paalkuilen varieert tussen 19 en 23 cm onder vlak 1. In twee sporen kon ook de paalschim worden onderscheiden (PK21 en PK282).

In drie sporen werd handgevormd aardewerk gevonden. Een scherf met geruwd buitenoppervlak werd gevonden in spoor s9 (v70). In drie paalkuilen werd ook houtskool ingezameld.

Door oversnijding is duidelijk dat het gebouw ouder is dan de kasteelgracht GR1 en ouder dan de leemwinningskuilen (spoorassociatie 1). De oriëntatie van het gebouw is vrijwel gelijk aan die van het hoofdgebouw structuur ST1.

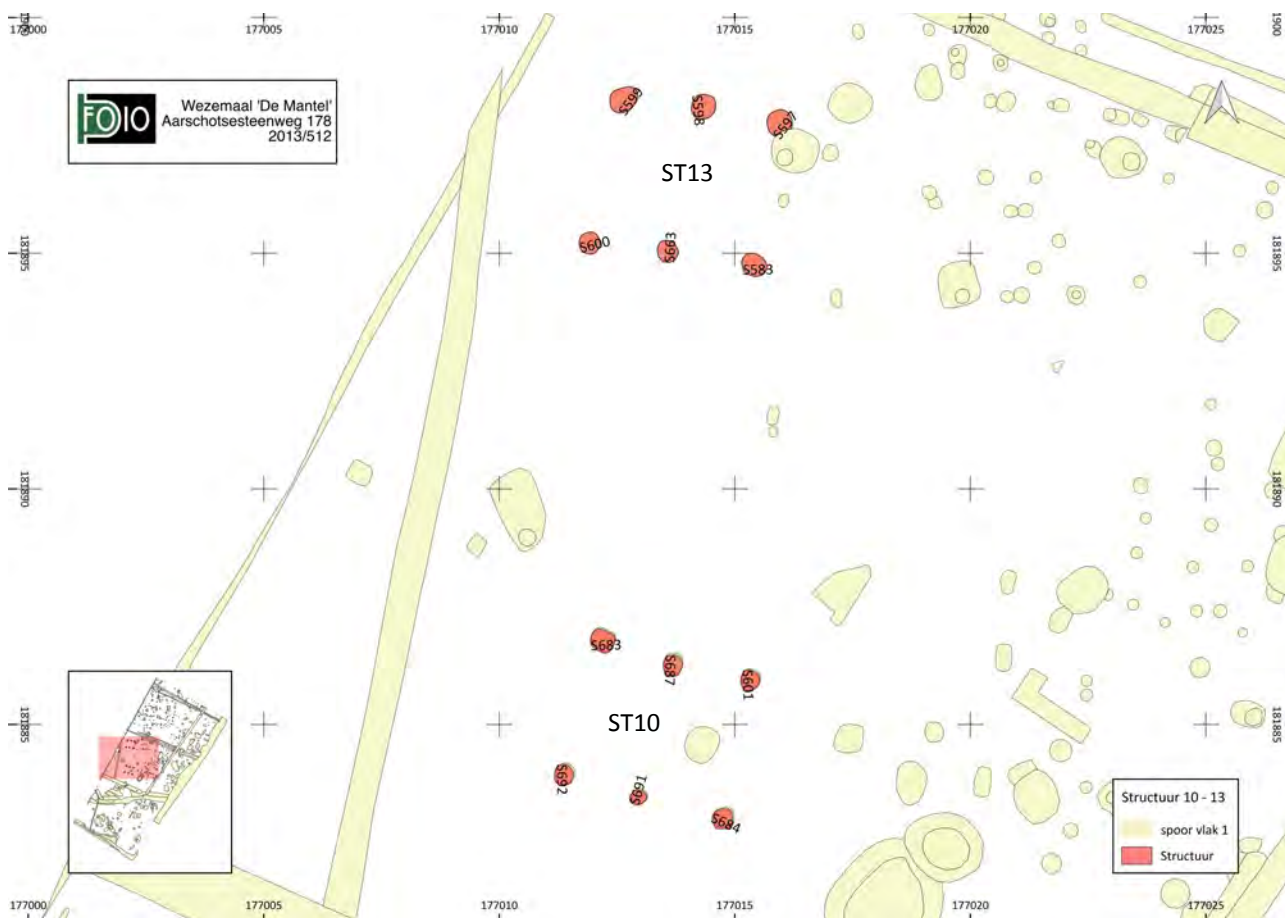


Fig. 28 Structuren ST10 en ST13.

structuur ST13

Structuur ST13 is een zespostige spieker ten zuiden van structuur ST1. Het rechthoekige gebouw heeft een zijde van 3,6 m op 4 m.

De sporen waren vrij goed bewaard. De bewaarde diepte van de vrij liggende sporen varieert van 19 tot 26 cm. Alleen PK689 was minder diep bewaard, vermoedelijk door de fundering van het muurspoor dat erboven was aangelegd in de 16de eeuw. In de vulling van de paalkuilen werd geen paalschim onderscheiden.

Het gebouw lag gedeeltelijk onder de 16de eeuwse structuur ST12. Paalkuil PK689 lag recht onder de fundering FU588. Eén van de paalkuilen, PK597, wordt bovendien doorsneden door de paalkuil PK664 van een middeleeuwse hooiberg, structuur ST8.

Vorm, vulling en oversnijding van de sporen verantwoorden een datering in de protohistorie. De oriëntatie sluit het dichtst aan bij die van het hoofdgebouw structuur ST1.

In vier sporen werd handgevormd aardewerk aangetroffen, waaronder fragmenten van een zeer dikwandige vlakke bodem met een dikte van meer dan 2 cm (V262).

structuur ST10

Structuur ST10 is een zespostige spieker in het zuiden van werkput 2. Het rechthoekige gebouw heeft een breedte van 3,2 m en een lengte van 3,5 m. Een ronde kuil (KU 693) met een diameter van 80 cm en een bewaarde diepte van 20 cm bevond zich binnen de contouren van het gebouw. De kuil bevatte geen vondsten. De relatie tussen de kuil en de structuur is onzeker.

De paalkuilen zijn goed bewaard met een diepte die varieert tussen 30 en 37 cm onder het aangelegde vlak. In de kuilvulling werden geen paalschimmen onderscheiden.

Er zijn geen oversnijdingen met andere sporen, noch overlappingsen met andere structuren. De aard van de sporen, de vondsten en de vulling verantwoorden een datering in de protohistorie. De oriëntatie van het gebouw sluit het dichtst aan bij die van de vierpostige spieker, structuur ST6.

In drie sporen werden fragmenten van handgevormd aardewerk gevonden, onder meer ruw besmeten wandscherven. Drie sporen bevatten ook houtskool (m102, m103 en m230).



Fig. 29 Structuur ST10 in werkput WP2 na het couperen van de paalsporen.

4.3 KUILEN MET BEENDERRESTEN UIT DE IJZERTIJD

4.3.1 Een crematiegraf uit de midden-ijzertijd

Centraal in het oostelijk deel van structuur ST1 bevond zich een crematiegraf CR451. Aanvankelijk werd gedacht dat het spoor met het gebruik van het gebouw te maken had, maar enkele kleine botresten die zichtbaar werden na een regenbui lieten vermoeden dat het ook om een graf zou kunnen gaan. Er werd daarom gekozen om de vulling laagsgewijs en in vakken in te zamelen, waarbij tegelijk de coupe in de twee hoofdrichtingen werd ingetekend. Gaandeweg werd duidelijk dat het inderdaad om een geïsoleerd graf ging dat volgens het ingezamelde aardewerk ook in de ijzertijd te dateren is. De volledige grafinhoud werd ter plaatse nat gezeefd op een maaswijdte van 1 mm.

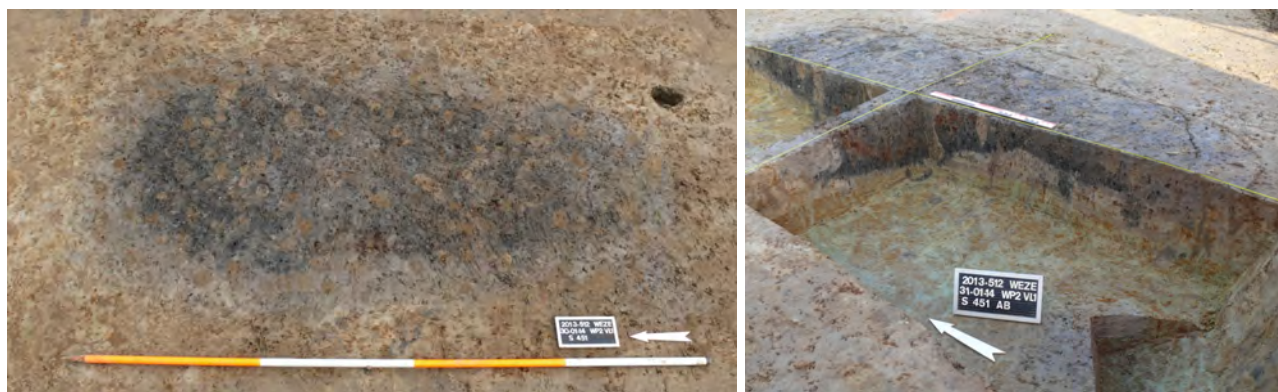


Fig. 30 Crematiegraf CR451, links in grondvlak, rechts in doorsnede.

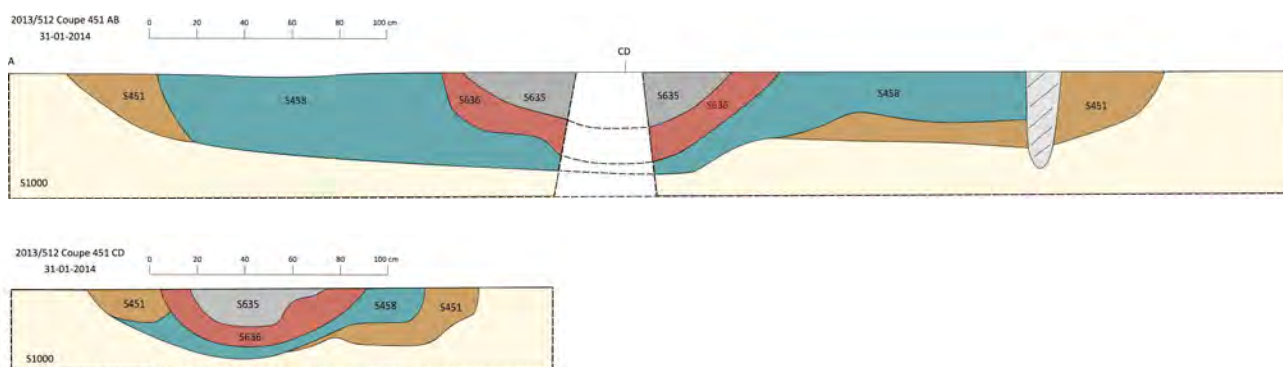


Fig. 31 Crematiegraf CR451. Bovenaan coupe 451AB, onderaan coupe 451CD © Fodio

De kuil had een afgeronde rechthoekige vorm met een lengte van 267 cm en een breedte van 123 cm. De bewaarde diepte bedroeg 42 cm. De eerste vullinglaag was een licht bruine laag s451. Zij bevatte in totaal 20,1 g crematieresten. De daaropvolgende en meest omvangrijke vullingslaag s458 was donkerder door een hoger gehalte aan organische bestanddelen. Ze was donker blauwgrijs met grijze vlekken en bevatte zeer veel houtskool. In deze laag werd het grootste aandeel keramiek gevonden en een totale hoeveelheid van 88,7 g crematieresten. Het stratigrafisch verband tussen lagen s451 en s458 was niet in alle coupes duidelijk. In coupe 451AB dook s451 aan de zuidzijde duidelijk onder s458, terwijl de randen bovenaan de indruk gaven opnieuw te zijn uitgegraven aan de noordzijde van dezelfde coupe en aan de westzijde van coupe 451CD. Mogelijk was dit het gevolg van bioturbatie.

Centraal in de kuil bevonden zich twee vullingslagen waarvan de vorm deed veronderstellen dat zij opnieuw uitgegraven werden in de vulling van s458. De uitgraving was enkel zichtbaar in de coupes en had een lengte van 72 cm en een breedte van 56 cm. Zij was tot een diepte van 36 cm bewaard. Laag s636 was door de bijzondere

kenmerken van de vulling duidelijk afgelijnd in de coupes. De ca. 10 cm dikke grijze laag was sterk rood gevlekt door de aanwezigheid van verbrand leem of rood verbrande aarde en bevatte 6 g crematieresten en 3 scherven handgevormd aardewerk. De laatste vullingslaag s635 bevatte naast houtskool en 1 brokje handgevormde keramiek, in totaal nog slechts 3,9 g crematieresten. Algemeen bevatte de centrale kuil weinig keramiek en crematieresten. Opvallend is wel de laag verbrande aarde, vermoedelijk afkomstig van de plaats van de brandstapel. De chronologische samenhang van de lagen uit de centrale vulling en de onderliggende lagen blijkt uit de refitting van de vondst vs1 met fragmenten uit lagen s636 en s458.

Naast een totaal gewicht van 118,7 g crematieresten, werden 69 scherven gevonden met een totaal gewicht van 670 g aangetroffen. Zij behoorden tot minstens 7 individuen die gedateerd kunnen worden in de midden-ijzertijd (zie bespreking van de vondsten).

Stratigrafisch lag de kuil gedeeltelijk boven een paalkuil van structuur ST1. Het graf moet daarom jonger zijn dan het gebouw. De datering van verbrand bot met C14 (staal m140), geeft een waarschijnlijkheid van 95,4% tussen 420 en 230 v. Chr en 80,2% waarschijnlijkheid tussen 420 en 350 v. Chr.

4.3.2 Drie kuilen met gedeeltelijk verbrand bot uit de late ijzertijd (spoorassociatie 2)

In het zuidelijk deel van het projectgebied, in werkput WP3, werden drie ondiep bewaarde sporen aangetroffen met een min of meer rechthoekige basisvorm. Zij waren rijker aan vondsten dan de leemwinningskuilen die zich veelvuldig in dezelfde zone bevonden.

KU696 had een bruin gevlekte blauwgrijze vulling met spikkels houtskool en verbrand bot (s696). Het was een kuil met een bewaarde breedte van 117 cm en een bewaarde lengte van 190 cm. Het spoor was oorspronkelijk groter, maar werd doorsneden door een leemwinningskuil KU700. De bewaarde diepte bedroeg maximaal 14 cm. Ondanks de slechte bewaringstoestand was het spoor opvallend rijk aan vondsten. Daarom werd de vulling integraal ingezameld en gezeefd op een maaswijdte van 1mm, met het oog op het recupereren van de vondsten en eventueel verbrand bot. De context bevatte een opvallende hoeveelheid bot, waarvan 12,4 g niet verbrand was. In totaal werd ook 5,2 g verbrand bot ingezameld, waarvan enkele brokjes onvolledig verbrand waren (m147). Verder onderzoek op de beenderresten kan uitsluitsel geven over de mogelijk menselijke oorsprong van een deel van het bot. In elk geval werd ook een premolaar van een paard gevonden, wat wijst op de aanwezigheid van dierlijke resten (m292).

Het aardewerk is erg gefragmenteerd. In totaal werden 105 scherven gevonden met een gewicht van 1276 gr. Zij behoren mogelijk tot 8 individuen. Verder werd een kling gevonden in gepatineerd silex, maar ook vers gebroken silex met schors. Tenslotte werd een fragment van een armband gevonden in groenblauw glas en een fragment van een slijpsteen (zie bespreking van de vondsten).

KU712 was een scherp afgelijnd licht blauwgrijs spoor met houtskoolspikkels. Het spoor had een lengte van 200 op 95 cm. Omdat voor het couperen het vermoeden bestond dat het om een graf zou kunnen gaan, werd het spoor ingedeeld in 21 vakken en integraal ingezameld om na het zeven de spreiding van eventuele vondsten en verbrand bot te kunnen weergeven. De kuil was ondiep bewaard met een gemiddelde diepte van 5 cm en met centraal een verdieping tot maximaal 13 cm.

De monsters werden gezeefd op een maaswijdte van 1 mm. Zij bevatten vaak spikkels rode keramiek of verbrand leem en verbrand bot. Het bot was vaak onvolledig verbrand. Er werd in totaal 27 g verbrand of onvolledig verbrand bot ingezameld. Monster m205 bevatte een sterk afgesleten snijtand van een paard en monster m210 een molaar van een groot zoogdier. In totaal werden 68 scherven geteld, afkomstig van minimaal 5 individuen en met een totaalgewicht van 441 gr (zie bespreking van de vondsten). Een analyse van het bot heeft in het huidige onderzoeksprogramma niet plaatsgebonden. Het is daarom nog niet duidelijk of er ook menselijk bot in de context aanwezig was.

KU730 was een matig afgelijnde kuil met een lengte van 202 op 150 cm. De donker blauwgrijze vulling bevatte veel brokjes houtskool en verbrand leem. De kuil was zeer ondiep bewaard tot maximaal 8 cm. Door de aanwezigheid van verbrand bot en houtskool, werd de mogelijkheid onderzocht of het om een graf kon gaan. Daarbij werd het spoor ingedeeld in vakken, waarna de vulling per vak werd ingezameld en later gezeefd op een maaswijdte van 1 mm.

In totaal werd zo 230 gr. verbrand bot ingezameld dat vaak onvolledig verbrand was. In monster m166 bevond zich een molaar van een groot zoogdier. Daarnaast bevatte de zeefresten ook heel wat houtskool. Verder werd ook verbrand leem aangetroffen dat bij het wassen oploste (v316). Opvallend was ook de aanwezigheid van een brok verhit ijzerzandsteen dat aan één kant een vloestructuur vertoonde, wat aantoont dat de steen aan hoge temperaturen bloot stond.

Het aardewerk was sterk gefragmenteerd. Er werden 65 scherven aangetroffen met een totaal gewicht van 717 g. De scherven behoren tot minimaal 7 individuen.

C14 datering op een houtskoolfragment (staal m172) dateert het spoor met een waarschijnlijkheid van 95,4 % tussen 370 en 180 v. Chr. De confrontatie van deze datering met de analyse van de vondsten rechtvaardigt een datering in het begin van de late ijzertijd (zie bespreking van de vondsten).



Fig. 32 Ondiep bewaard crematiegraf CR730 na het couperen.

De besproken kuilen hebben een aantal gemeenschappelijke kenmerken. Zij zijn langwerpig, ondiep bewaard en hebben een licht onregelmatig, maar toch vrij vlak bodemverloop. Zij bevatten verbrand en onvolledig verbrand bot en daarnaast ook in mindere of meerdere mate houtskool. De vondsten zijn erg gefragmenteerd. Het minimaal aantal individuen in de kuilen varieert van 5 tot 8 exemplaren handgevormd aardewerk. In elk van de kuilen werden spaarzaam tanden gevonden van grote zoogdieren, waaronder paard. Verder onderzoek van het bot kan in de toekomst uitsluitsel geven of er ook menselijke resten aanwezig waren. De confrontatie van de vondsten met een C14 datering op een houtskoolmonster situeert de kuilen in het begin van de late ijzertijd.

Op het terrein werd rekening gehouden met een interpretatie als crematiegraf. Om die reden en ook om alle vondsten te kunnen inzamelen, werd de inhoud van de contexten volledig gezeefd. De kuilen KU712 en KU730 die niet verstoord waren door recentere sporen, werden daarbij in vakken ingedeeld. Dat biedt onder meer in de toekomst de mogelijkheid om de spreiding van het bot en de vondsten te visualiseren. In de huidige stand van het onderzoek is het nog onduidelijk of er ook menselijk bot aanwezig is. Verder onderzoek op deze contexten is daarom in de toekomst zeker aangewezen.

4.4 ROMEINSE PERIODE

4.4.1 Leemwinningskuilen (spoorassociatie 1)

KU12, KU28, KU32, KU33, KU36, KU38, KU41, KU49, KU65, KU66, KU67, KU68, KU70, KU71, KU76, KU154, KU155, KU160, KU167, KU168, KU169, KU171, KU174, KU202, KU238, KU239, KU240, KU242, KU355, KU700, KU707, KU708, KU709, KU710, KU713, KU716, KU717, KU724, KU726, KU728, KU736, KU739, KU743

Verspreid over het westelijk en zuidelijk deel van het terrein lagen 43 kuilen met zeer uiteenlopende afmetingen. De grootste kuil KU155 had een langwerpige gelobde vorm met een lengte van 4,8 m op 2,5 m. De kuil had een diepte van 30 cm en het verloop van de bodem was eerder onregelmatig, met plaatselijk diepere en minder diepe uitgravingen. De vulling was onderaan homogeen blauwgrijs gereduceerd en vertoonde bovenaan bruinige oxidatievlekken. Dit onderscheid is door bodemprocessen te verklaren. Het lijkt om één vullingspakket te gaan. In de vulling werden 3 brokjes handgevormd aardewerk gevonden (V175).

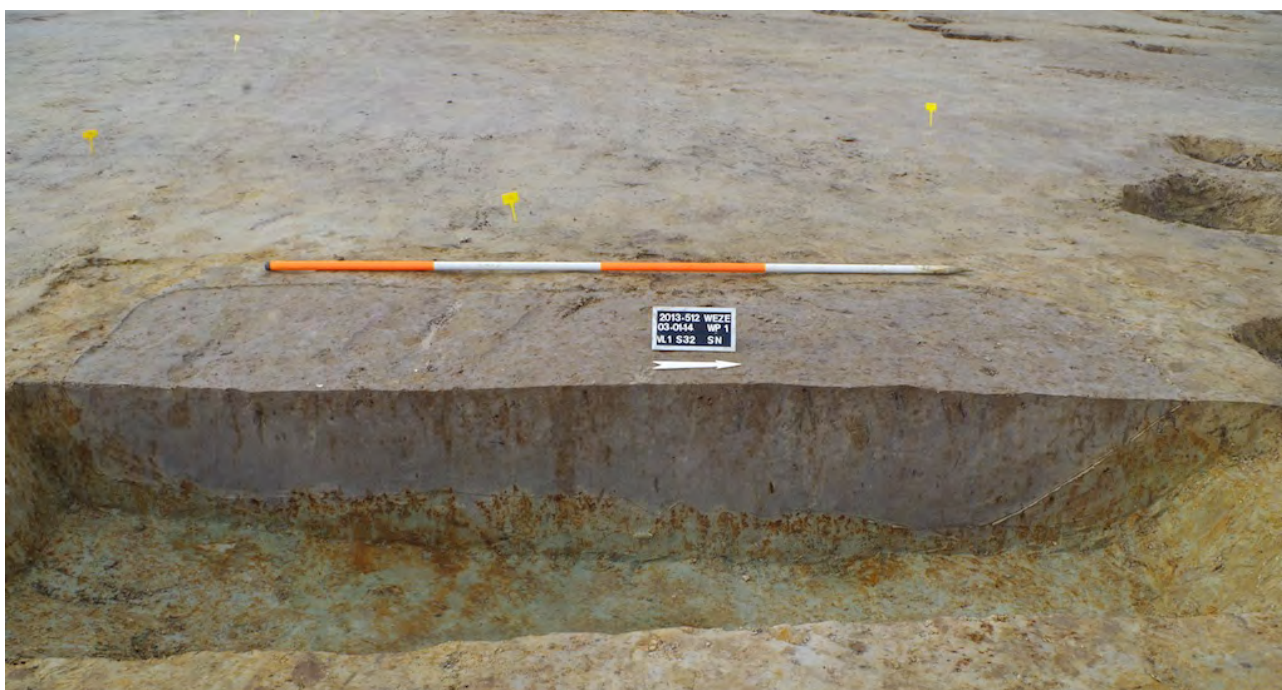


Fig. 33 Kuil KU32 in doorsnede (coupe 32SN).

Eén van de kleinere kuilen is de ovale kuil KU710 met een lengte van 45 cm en een diepte 17 cm. De vulling was meer heterogeen, maar bestond ook hier uit gereduceerd blauwgrijs lemig zand, gemengd met gelige brokken van de moederbodem. De wanden liepen schuin af en de bodem was afgerond. Ook hier bevonden zich in de vulling twee brokjes handgevormd aardewerk (v300).

Door de oversnijding van de sporen kon de relatieve ouderdom worden ingeschat. Verschillende kuilen werden doorsneden door middeleeuwse grachten. Zo werden kuilen KU68 en KU76 doorsneden door de westelijke kasteelgracht GR1 en kuil KU714 door de zuidelijke kasteelgracht GR705. Kuil KU240 werd doorsneden door het grachtcomplex GR14 en kuilen KU57 en KU65 werden dan weer doorsneden door de oost-west verlopende middeleeuwse grachtcomplexen GR42 en GR43. Op hun beurt bedekten een aantal van de kuilen oudere protohistorische paalkuilen. Kuil KU33 doorsneed de protohistorische spieker, structuur ST9 en kuilen KU275 en KU27 doorsneden een andere protohistorische spieker, structuur ST4. Ook het vermoedelijke graf CR696 werd doorsneden door één van de kuilen KU700.

Door deze oversnijdingen kan globaal gesteld worden dat de kuilen jonger zijn dan de protohistorische structuren ST4 en ST9 en dat zij ouder zijn dan de aangetroffen middeleeuwse grachtcomplexen.

In verhouding tot het volume van de kuilen werd er weinig keramiek gevonden. De scherven dateren zowel uit de protohistorie, de Romeinse periode en sporadisch ook uit de middeleeuwen:

- Kuilcomplexen met brokjes handgevormd aardewerk: KU12 (v136), KU32 (v17 en v88), KU36 (v19), KU41 (v21 en v128), KU49 (v24), KU70 (v137), KU155 (v175), KU171 (v148), KU242 (v40), V710 (v300), KU728 (v311 en v325).
- Kuilcomplexen met gemengd handgevormd en Romeins gedraaid aardewerk: KU28 (handgevormd v175 en v176; Romeins v175), KU65 (handgevormd v132 en v133; Romeins v132), KU202 (handgevormd v134 en v135; Romeins v134), KU355 (handgevormd v155; Romeins v154).
- Kuilcomplexen met Romeinse keramiek: KU33 (v124), KU238 (v147), KU707 (v327), KU708 (v323), KU709 (v322), KU724 (v306), KU726 (v331), KU736 (v338 en v736).
- Kuilcomplexen met gemengd handgevormd, gedraaide Romeins en middeleeuwse keramiek: KU713 (handgevormd v329; Romeins v328; middeleeuws v328), KU716 (handgevormd v339; Romeins v339; middeleeuws v336 daktegel en v339).
- Kuilcomplexen met middeleeuwse keramiek: KU167 (v156 Maaslands).



Fig. 34 Kuil KU716 in doorsnede (coupe 716SN).

Door de oversnijdingen van de sporen en het sterk gefragmenteerd karakter van de handgevormde scherven, is het protohistorisch aardewerk eerder als residueel te beschouwen. Op het ogenblik dat de kuilen gegraven werden lag het verspreid over de verlaten site of in de bouwlaag. Een deel kan ook afkomstig zijn van oudere contexten die verstoord werden bij het graven van de kuilen. Zo behoorde het handgevormd aardewerk uit kuil KU728 mogelijk tot de verstoorde protohistorische paalkuil PK756, waarvan een restant bewaard bleef op dieper niveau. In verschillende kuilen komt het handgevormd aardewerk gemengd voor met gedraaide scherven uit de Romeinse periode. Dit kan eveneens wijzen op het residueel karakter van het materiaal, maar het is ook mogelijk dat het deels om handgevormd aardewerk uit de Romeinse tijd gaat. Naast de vier gemengde contexten, zijn er acht met alleen gedraaid aardewerk dat in de Romeinse tijd kan geplaatst worden. Sommige scherven zijn diagnostisch, zoals een groot fragment van een *mortarium* en enkele kleinere scherfjes van een beker in geveerd aardewerk. In drie contexten werd ook middeleeuws aardewerk aangetroffen. Mogelijk hoort een deel van de kuilen tot de middeleeuwen. Zo bevat KU716 een fragment van een middeleeuwse daktegel en scherven rood glazuurd aardewerk verdeeld over twee lagen van de kuil.

Uit de studie van de stratigrafie en het aardewerk blijkt dat de meeste kuilen dateren uit de Romeinse tijd. Ook de aanwezigheid van een waterput uit de Romeinse tijd verraadt dat er een Romeinse nederzetting in de buurt aanwezig was. Vermoedelijk lag die meer naar het westen en liggen de kuilen aan de rand van de nederzetting. Zij lagen zij op enige afstand van de bewoning. De hoeveelheid aardewerk is immers gering. Ook werd bijvoorbeeld geen dierlijk bot aangetroffen. Uit het onregelmatig bodemverloop en de weinig organische snelle opvulling kan worden afgeleid dat het om leemwinningskuilen gaat. In één van de kuilen werden bij het verdiepen de resten van spadesteken herkend (KU736). Leem werd ondermeer gebruikt bij het bouwen van woningen in vakwerk. De kuilen liggen gegroepeerd in de nattere zone van het projectgebied, waarlangs in de middeleeuwen ook de kasteelgrachten werden gegraven. Door de aanwezigheid van enkele middeleeuwse vondsten kan niet uitgesloten worden dat ook in de middeleeuwen aan leemwinning werd gedaan. Het erf met vakwerkgebouwen van de kasteelsite is immers erg nabij.

4.4.2 Een houten waterput

In de namiddag van de dag dat de opgraving volgens plan een einde zou nemen, verschenen bij het uithalen van de vulling van de middeleeuwse gracht GR14, de resten van een waterput. Om de put alsnog te registreren werd in samenspraak met de wetenschappelijke begeleiding en de consultants van Onroerend Erfgoed beslist om de opgraving met één dag te verlengen en de put zonder bemaling op te graven, waarbij de nog beschikbare minigraver ingezet kon worden. Prioritair was het registreren van de bouwwijze en het inzamelen van vondsten en monsters om de onderzoeksvragen te beantwoorden.

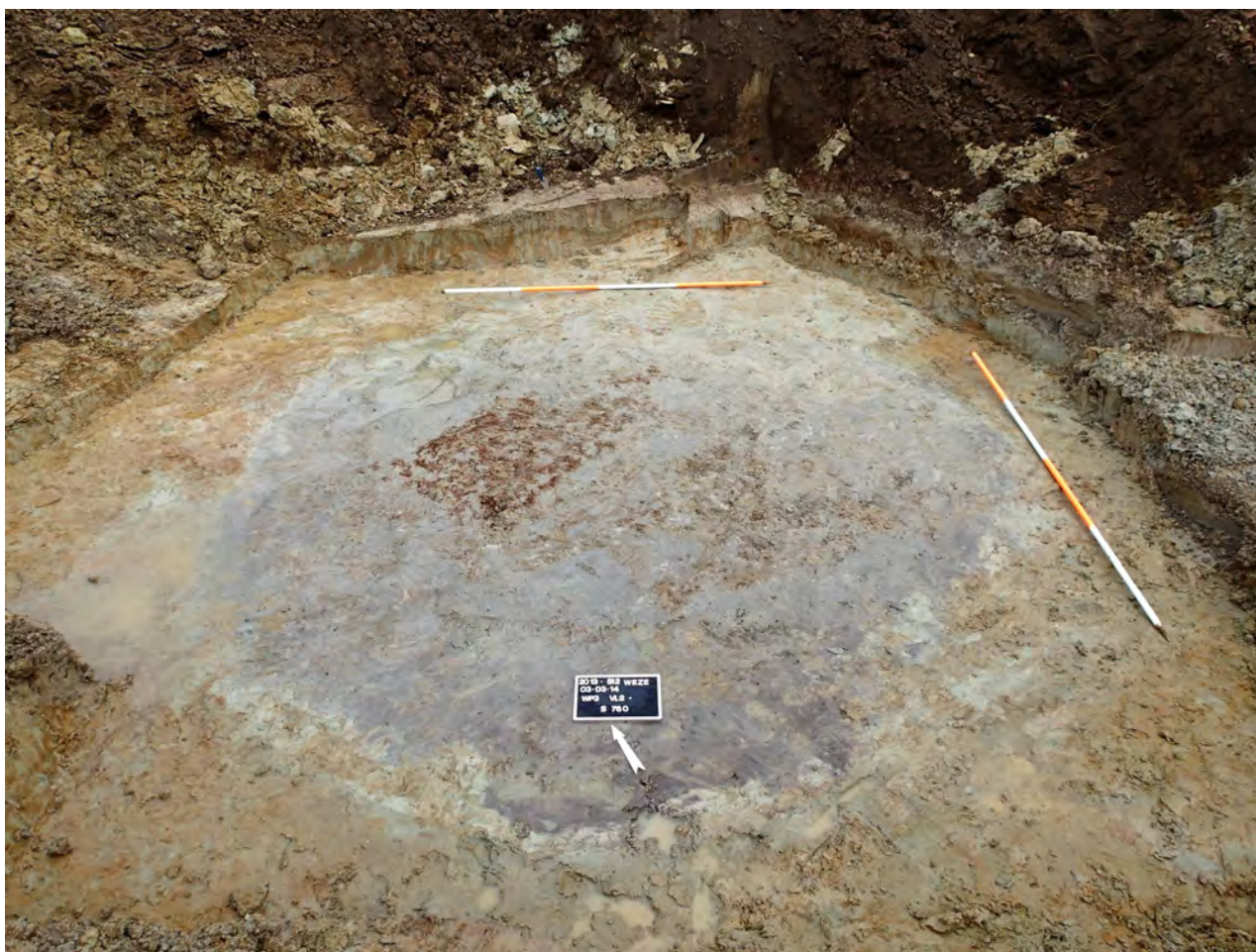


Fig. 35 Waterput WA760 in vlak 3.

Bij het uithalen van gracht GR14, verschenen op dieper niveau het uitbraakspoor en de rand van de aanlegtrechter van een waterput (vlak 3). Het ronde spoorcomplex WA760 had nog een diameter van 3,74 m en was nog bewaard over een diepte van slechts 1,05 m.

De bovenste lagen s759, s760 en s761 hielden verband met het uitbreken van de waterput. Op het niveau van deze lagen was de put zelf niet meer bewaard.

In laag s760 werd keramiek gevonden, waaronder een fragment van een *imbrex* (v348) en een fragment van een *mortarium*, naast een tiental fragmenten handgevormd aardewerk (v345).

De onderliggende lagen s762 en s763 liepen aan tot tegen het sterk beschadigd houtwerk van de put. Deze lagen behoren tot de oorspronkelijke aanlegtrechter van de waterput. In deze lagen zijn vooral de dierlijke botfragmenten opvallend. Naast enkele beenderen van grote zoogdieren (v355, v357, v358) werd een hoektand gevonden van een mannelijk varken (v356). In keramiek werd slechts één fragment handgevormd aardewerk gevonden.

De put zelf was volledig verstoord. Het was een houten constructie gebouwd met planken. Alleen op het onderste niveau werden nog houtresten teruggevonden, maar ook die bevonden zich niet in situ. Een balk werd teruggevonden in horizontale positie, dwars over het restant van de put (m191). De balk had een lengte van 105 cm en een breedte van 18 cm. Eén uiteinde was puntvormig uitgekapt. De punt had een dikte van 4,5 cm. De balk lag in het verlengde van de ondergrens van het uitbraakspoor s762 en verscheen vanaf een diepte van 32 cm onder vlak 3 (coupe 760AB). Onder deze balk bevonden zich twee planken die min of meer noord-zuid georiënteerd waren, met een respectievelijke lengte van 193 cm (m193) en 165 cm (m192). Uit de positie en vorm van de planken kan afgeleid worden dat het om een rechthoekige put ging met aan één zijde een buitenafmeting van minstens 193 cm. De planken waren verplaatst naar het centrum van de put en bevonden zich op een afstand van 15 tot 70 cm van elkaar. De twee planken en de balk die er dwars over lag waren de enige grote houtresten die na de uitbraak van de waterput werden achtergelaten. Verder werden nog een aantal kleinere plankjes (m194) en balkresten (m195) ingezameld, naast een bewerkt plankje (m222) en een aangepunte staak (m223).

In de verstoorde put werden nog drie lagen herkend, waarvan de bovenste laag s765 die zich ter hoogte van de verplaatste planken bevond, ook sterk verstoord was bij het afbreken van de put. Van de drie lagen aan de binnenzijde van de put werd een pollenstaal genomen (s765, s766 en s767).

Het schaarse aardewerk en de scherven bouwkeramiek in het uitbraakspoor s760, vormen een indicator om de waterput in de Romeinse periode te plaatsen. Dendrochronologisch onderzoek van de houtresten kan in de toekomst tot een nauwkeuriger datering leiden.

In de middeleeuwen werd de waterput grotendeels weggegraven bij het aanleggen van de gracht GR14. Toch is de uitbraak van de put, waarbij het hout werd gerecupereerd al vroeger te dateren. Alles wijst erop dat hij nog in de Romeinse periode werd verlaten en afgebroken. De uitbraaksporen s760 en s761 werden door de middeleeuwse uitgravingen van gracht GR14 immers niet verstoord. Er werden in deze lagen ook geen middeleeuwse vondsten aangetroffen. Een mogelijk motief voor de afbraak is de recuperatie van het hout, wat tot op het onderste niveau is gelukt. Voor de evaluatie van de genomen stalen bij eventueel toekomstig onderzoek betekent dit dat rekening moet gehouden worden met een geringe gaafheid van de lagen, ook aan de binnenzijde van de put. Zeefstalen werden genomen van de lagen s761, s762, s763, en s765.



Fig. 36 De verplaatste plank M192 in coupe 760CD.

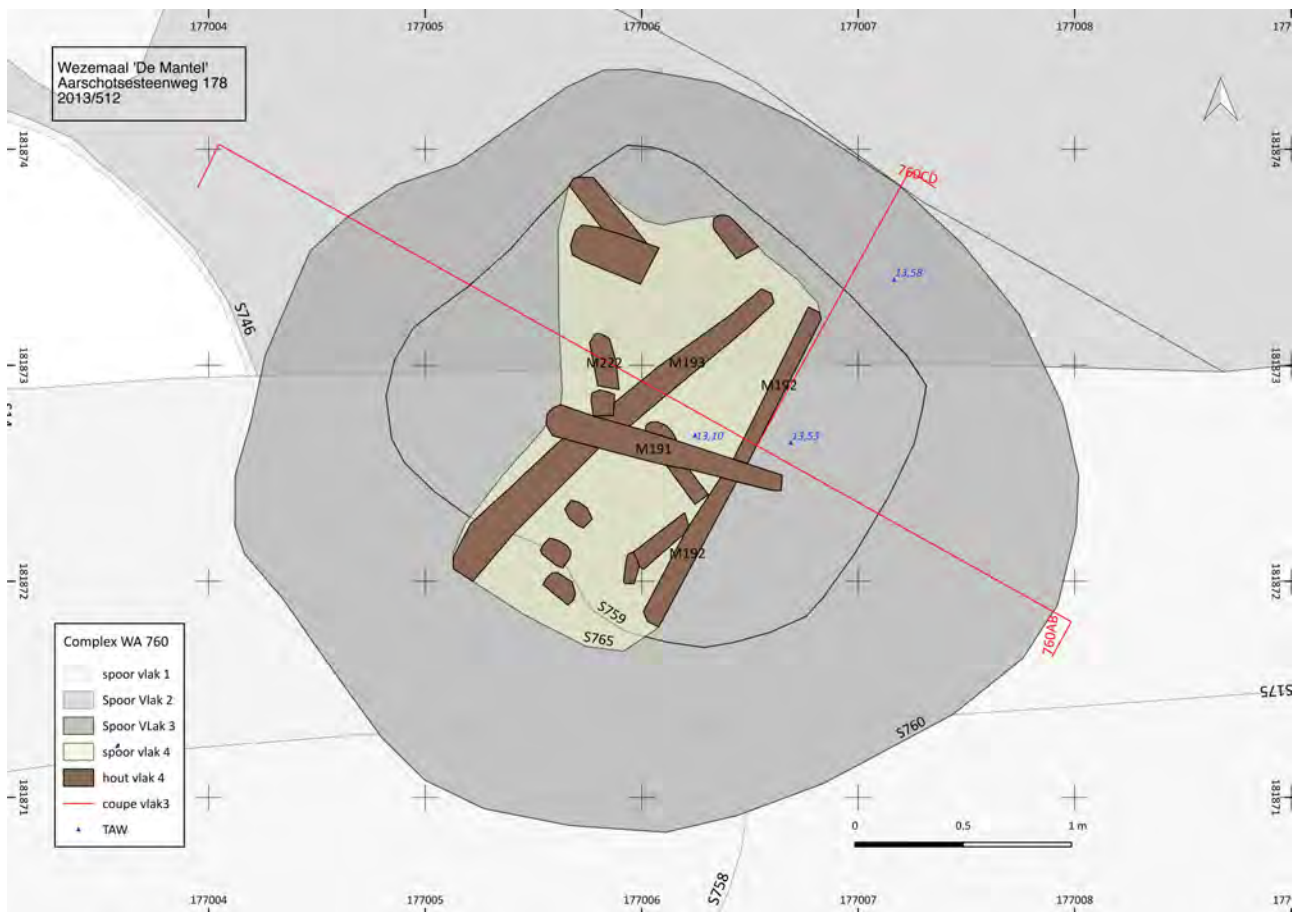


Fig. 37 Grondplan complex WA760

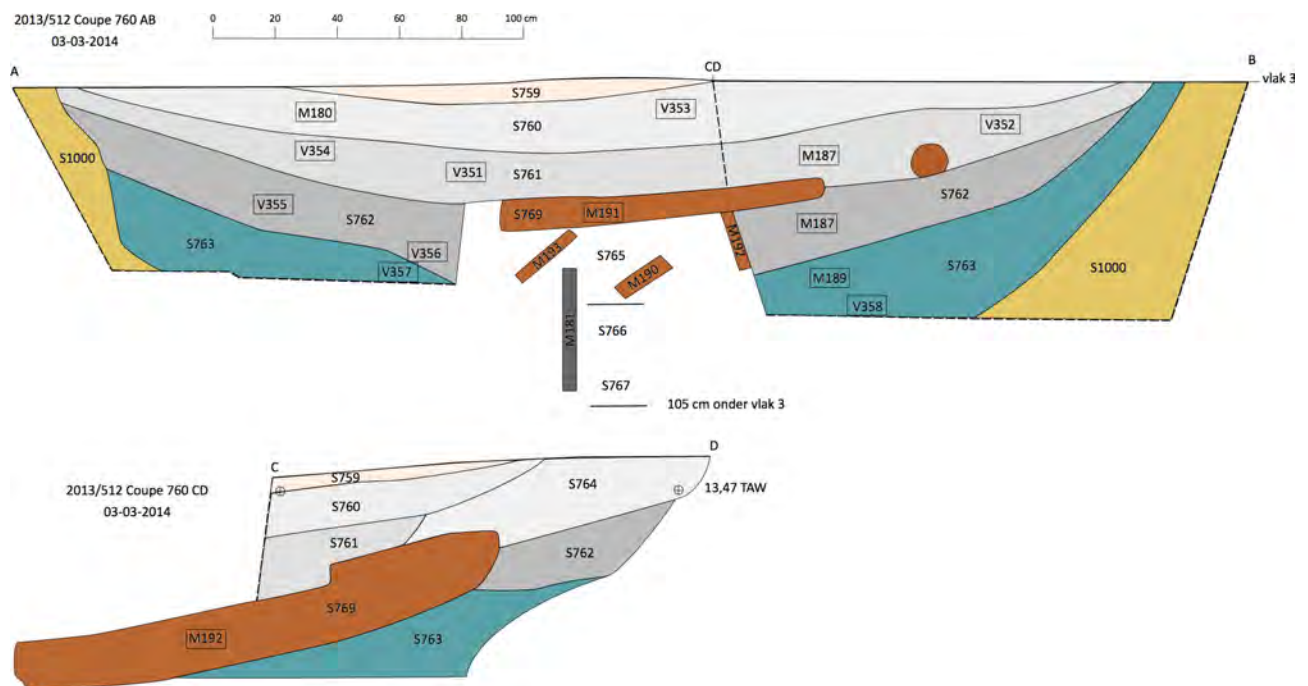


Fig. 38 Complex WA760. Bovenaan coupe 760AB, onderaan coupe 760CD. © Fodio

4.5 STRUCTUREN UIT DE MIDDELEEUWEN EN DE NIEUWE TIJD

4.5.1 Funderingen van gebouwen in vakwerk

Verstoord door de brede uitgravingen van een twintigste eeuws irrigatiesysteem en de ploegsporen in het akkerdek, bevonden zich de resten van een fundering van twee gelijkvormige rechthoekige ruimtes. De bovenbouw is niet bewaard, maar is vermoedelijk in vakwerk opgetrokken, waarbij de funderingen bedoeld waren om de liggers voor de muren te ondersteunen.

Structuur ST11

Ten westen van de kasteelgracht GR1 in werkput WP1 werd bij het aanleggen van vlak 1 een funderingsspoor FU77 aangetroffen in de akkerlaag s1002. Daarom werd besloten om plaatselijk een hoger vlak (VL0) aan te leggen om de sporen te kunnen registreren en onderzoeken. Van het muurstuk bleven de noordelijke hoeken bewaard. De breedte van de funderingen varieerde op dit niveau van 70 tot 90 cm. De vulling bestond uitsluitend uit bouw materiaal, vooral brokken rode bouwkeramiek met zowel fragmenten van daktegels als van bakstenen. De muren werden doorsneden door de mechanische uitgraving van een twintigste-eeuws irrigatiesysteem (VE129). Verder werden in de akkerlaag op hetzelfde niveau parallelle ploegsporen aangetroffen (s128). Zij worden doorsneden door de fundering.

Bij het couperen werd vastgesteld dat de fundering bewaard was tot 25 cm onder het aangelegde vlak (coupe 77AB). Zij reikte tot de onderkant van de akkerlaag s1002. Om de zuidwesthoek van de fundering te kunnen registreren werd een doorsnede gemaakt in het verlengde van het spoor (coupe 77GF). Daarbij werd een rest van de fundering aangetroffen onder de verstoring VE129 zodat ook de zuidwestelijke hoek kon worden geregistreerd op een lager niveau. Daarmee kon de totale lengte en breedte van het gebouw worden gemeten. Het had een rechthoekig grondplan van 8,5 op 10,8 m, gemeten vanaf de buitenzijde van de funderingsmuren.

Plaatselijk was één van de muren dieper gefundeerd met brokken ijzerzandsteen (s198). Een rechthoekige fundering aan de binnenzijde, dicht bij de noordoosthoek van het gebouw bestond eveneens uit grote blokken ijzerzandsteen (s151). Het gaat om een stiep, gevormd door losse zandsteenblokken. De stiep staat niet centraal in de ruimte en diende daarom niet om een dakdragende stijl van dit gebouw te steunen. Zij had een oppervlakte van 1,55 op 1,3 m en heeft ook een licht afwijkende oriëntatie.

Een noordzuid georiënteerde gracht GR4 met licht bruine vulling werd doorsneden door de fundering en is dus ouder. Dit beeld werd bevestigd bij het couperen (151NS).

Er werd geen aardewerk gevonden dat de datering zou kunnen ondersteunen. Wel werden fragmenten bouwkeramiek (v33) gevonden, naast brokken ijzerzandsteen (v35) en twee botfragmenten van een middelgroot zoogdier (v34). Voor de botfragmenten gaat het om zwervend nedezettingsafval. Tussen de bouwkeramiek bevond zich baksteen, soms met mortelresten en daktegel.

Structuur ST12

In het westelijke profiel P10 van werkput WP1 verscheen op hetzelfde niveau van structuur ST11 een nieuwe fundering van ijzerzandsteenbrokken. Een tweede bouwblok of een voortzetting van hetzelfde gebouw was daarom te verwachten in werkput WP2.

Ook hier waren de funderingen sterk beschadigd door de aanleg van een twintigste-eeuws irrigatiesysteem.

De vulling bestond voornamelijk uit fragmenten ijzerzandsteen met plaatselijk concentraties van grotere blokken breuksteen. In mindere mate werden ook brokken rode bouwkeramiek aangetroffen en weinig resten van kalkmortel.

Drie van de vier hoeken van de constructie konden worden gelokaliseerd. Het gebouw had een rechthoekig grondplan van 8 op 11 m, gemeten vanaf de buitenzijde van de funderingen. Deze afmetingen zijn vergelijkbaar met die van structuur ST11. Beide ruimtes lagen op één lijn en zijn gelijk georiënteerd. Zij werden gescheiden door een gang met een breedte van 2,5 m. Ondanks de vele verstoringen is het zeker dat ter hoogte van de noordwesthoek van structuur ST11 en de noordoosthoek structuur ST12 op het bewaarde niveau van de funderingen geen verbinding bestond tussen beide constructies.



Fig. 39 De zuidwesthoek van het funderingsspoor FU588 van structuur ST12. De parallelle sporen in de ondiep bewaarde funderingsresten zijn de resten van het 20ste eeuwse irrigatiesysteem.

Zoals in structuur ST11 bevond zich ook hier een vierkante fundering van losse zandsteenblokken in het gebouw (FU585). De stiep lag centraal in het noordelijk deel van het gebouw en had een oppervlakte van 91 op 93 cm.

Over de zuidwesthoek (FU588) liepen parallelle sporen met een licht andere oriëntatie als de ploegsporen in werkput WP1. Zij lopen over de fundering en zijn daardoor jonger. De oriëntatie en de afstand tussen de sporen komen perfect overeen met de irrigatiebuisjes van het 20ste eeuwse bevoeiingssysteem.

In de funderingen werden brokken gevonden van ijzerzandsteen (v37) en bouwkeramiek, waaronder baksteen (v243) en daktegels (v36 en v423). Verder werd een ijzeren nagel gevonden (v244) en kleine keramiekfragmenten: één in rood aardewerk (v238) en één in grijs aardewerk met ijzerengobe aan de buitenzijde en groen loodglazuur aan de binnenzijde (v241). Verder werd ook een mortelstaal ingezameld (m66).

Interpretatie

De ruimtes van ST11 en ST12 hebben dezelfde vorm en oriëntatie. Hoewel de funderingen van elkaar gescheiden zijn is het niet uitgesloten dat de bovenbouw één geheel vormde. Vermoed wordt dat de funderingen toebehoorden aan een gebouw in vakwerk dat te zien is op een figuratieve kaart van het dorp Wezemaal uit circa 1598. Het gebouw leunt er

aan tegen de westelijke kasteelgracht. De opgegraven resten liggen effectief op ongeveer 6 meter ten westen van de kasteelgracht zoals die werd aangetroffen tijdens het onderzoek. De vorm, bouwtechniek, ligging en stratigrafische positie van de resten doen besluiten dat de opgegraven resten toebehoren aan dit 16de eeuwse gebouw in vakwerk.

De brokken baksteen en daktegels zijn gerecupereerde bouwmaterialen die in de funderingssleuf uitgestrooid werden om een vaste ondergrond te vormen voor de bovenbouw in vakwerk. Het gebruik van daktegels wordt in onze gebieden gedateerd van de dertiende tot halfweg de zeventiende eeuw. De brokken ijzerzandsteen zijn mogelijk ook gerecupereerd, of nieuw verzameld uit de nabije heuvels, waar zij dagzoomden of waar zij ontgonnen werden.

De aanwezigheid van de stiepen in beide gebouwen is moeilijk te verklaren. Door hun excentrische positie kunnen zij niet verklaard worden als fundering van dakdragende palen van de kamers waarin zij zich bevinden. Naast de steenconcentratie in de stiep FU151 was er nog een opvallende concentratie van zandsteenbokken in het spoor s198 dat zich op dieper niveau in de westelijke muur van structuur ST11 bevond. Deze concentratie ligt ongeveer in het midden tussen beide stiepen en de drie sporen liggen op één lijn ten opzicht van elkaar. De mogelijkheid bestaat dat deze funderingen samenhangen en deel uitmaken van de dragende structuur van een ouder gebouw (zie hoger structuur ST 14).

Ook op het neerhof van de naburige kasteelsite bevonden zich structuren in hout en vakwerk met leemvulling, waarvan aangenomen wordt dat zij op steenclusters (stiepen) of volledig stenen voeting gefundeerd waren.³⁷

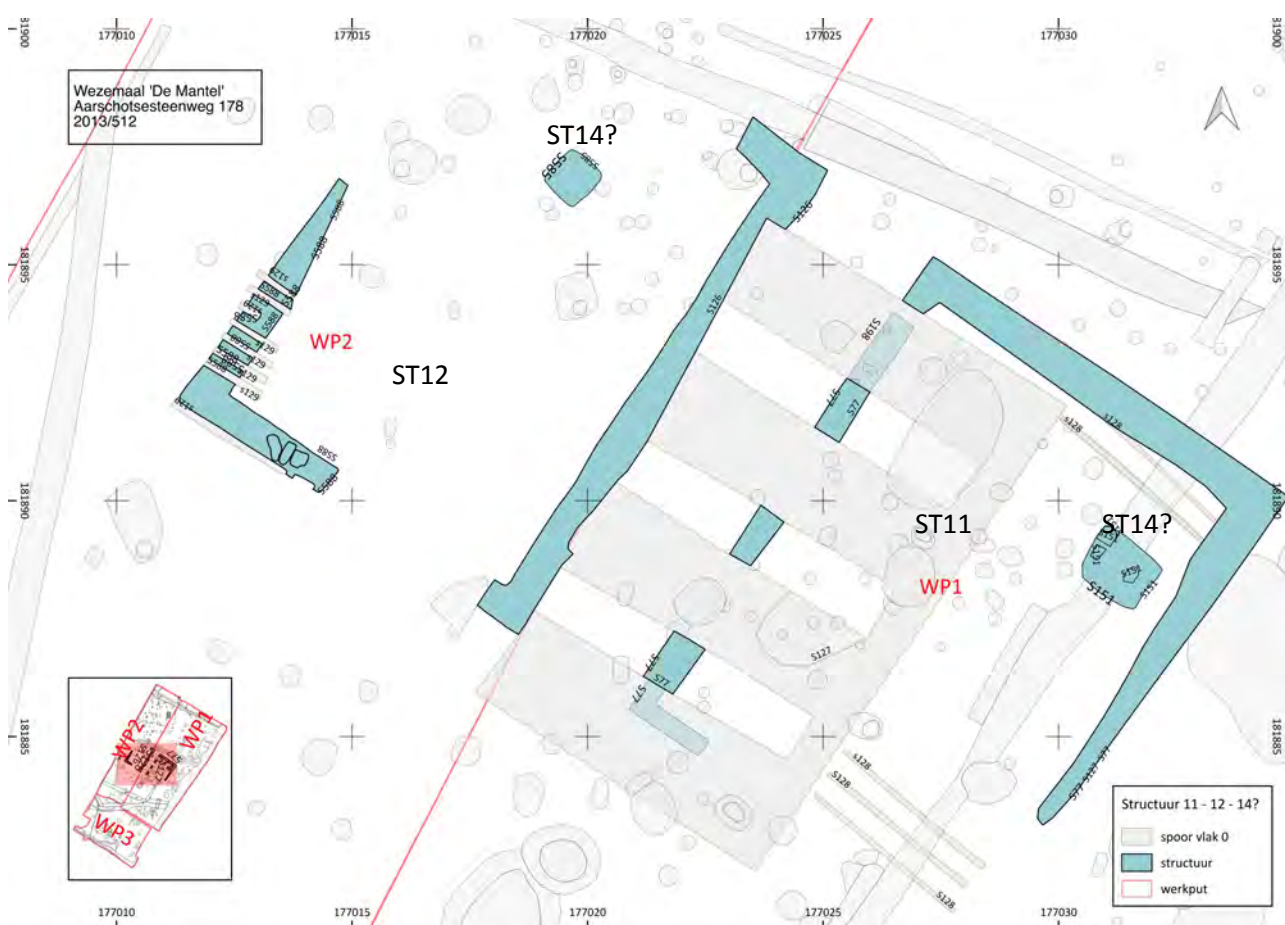


Fig. 40 Structuren ST11, ST 12 en de hypothetische structuur ST14.

³⁷ Keijers & Tops 2011, 147.

Een hypothetische voorloper: structuur ST14

Drie funderingen met voornamelijk zandsteenblokken bevinden zich ter hoogte van de structuren ST11 en ST12. Twee van de funderingen zijn stiepen die op het eerste zicht ook tot de gebouwen zouden kunnen behoren. FU151 bevindt zich in het noordoosten van structuur ST11. Deze positie sluit uit dat het om een fundering zou gaan voor een dakdragende stijl. Fundering FU585 bevindt zich vrij centraal in het noordelijk deel van structuur ST12. De oriëntatie van het rechthoekig spoor wijkt lichtjes af van die van de muurfunderingen. Een derde fundering FU198 bevindt zich onder de muurfundering FU77 van structuur ST11. Opvallend is dat de drie funderingen precies op één lijn liggen, met een tussenafstand van midden tot midden van respectievelijk 7 en 6,5 meter. Deze regelmaat en het feit dat de samenhang met de structuren ST11 en ST12 niet bewezen kan worden, doet vermoeden dat het om stippen van dakdragende stijlen gaat van een oudere structuur.

Bij de vondsten bevinden zich dezelfde categorieën als bij structuren ST11 en ST12 met zandsteenblokken en fragmenten van bouwkeramiek, zowel baksteen als daktegel. Verder werden ook een smeedslak aangetroffen in spoor s198 (v109). Opvallend zijn de bekappingssporen op de grotere zandsteenbrokken, die duidelijk wijzen op herbruik van ouder bouw materiaal.

4.5.2 Bijgebouwen : drie gehoekte vijfroedige bergen ³⁸

Structuur ST3

Vier diepe middeleeuwse paalkuilen werden gevonden, op de plaats van het 16de eeuwse gebouw ST11. Eén van de kuilen (s225) bevond zich precies onder de fundering. Het gaat dus om een ouder gebouw. Bij het uithalen van de vulling van de noord-zuid verlopende gracht GR4 en een parallel verlopende recentere greppel GR5, werd een vijfde gelijkaardige paalkuil PK362 aangetroffen.

De vijfhoekige constructie had een diameter van 7,8 meter. Er werd geen spoor van wanden aangetroffen. De bewaarde diepte van de kuilen tot 62 cm wijst op de stevigheid van het bouwwerk en een respectabele hoogte. Hoewel bij het couperen in kwadranten geen duidelijke paalkernen herkend werden, lijkt het gebouw door zijn vorm en afmetingen op een vijfpostige gehoekte roedeberg of hooiberg. Deze constructies met een verstelbaar dak werden eertijds gebruikt voor de opslag van grote hoeveelheden hooi of andere oogst.



Fig. 41 Structuur 3. Eén van de paalkuilen (PK206) na het couperen. In het vlak is te zien hoe de kuil twee oudere protohistorische kuilen doorsnijdt.

De stratigrafische laagopbouw en het ontbreken van duidelijke paalsilhouetten wijzen erop dat de palen werden uitgetrokken nadat het bouwwerk in onbruik raakte.

De sporen zijn erg goed bewaard. De diepte van de paalkuilen varieert van 42 tot 62 cm ten opzichte van vlak 1.

Stratigrafisch wordt PK362 gesneden door de smalle gracht GR5. De relatie van de hooiberg met gracht GR4 is moeilijker te vatten. De gracht was in deze zone erg ondiep bewaard. In coupe zijn er geen duidelijke oversnijdingen, maar in het vlak zijn de grenzen van PK166 scherp buiten de

³⁸ Huijbers 2007, 147: We hanteren de term 'berg' en niet de term 'mijt' omdat een berg een bijgebouw is en een mijt niet. Een berg is een stapel oogstgewas in een constructie met bekapping, een mijt een losse stapel oogstgewas waaromheen draad of touw is gespannen om de stapel bijeen te houden.

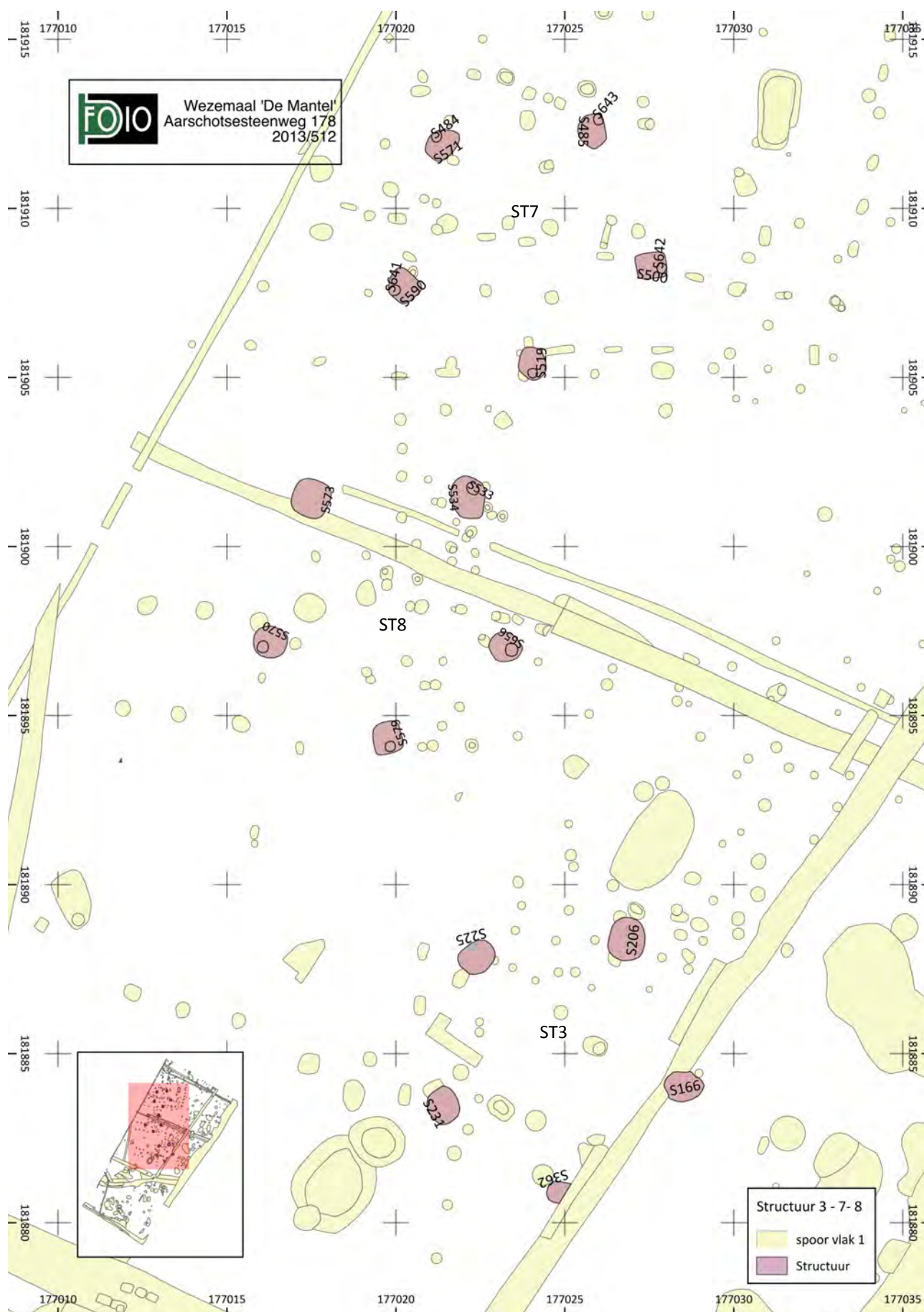


Fig. 44 Structuren ST3, ST7 en ST8.

gracht en diffuus ter hoogte van de gracht. Hoewel de gracht hier bijna is verdwenen, lijkt het erop dat zij over de kuil heen liep. De paalkuilen doorsnijden op hun beurt ook verschillende protohistorische sporen in deze zone.

In de kuilen werd weinig aardewerk aangetroffen. Een scherp rood aardewerk werd gevonden in de kuilvulling s303 van paalkuil PK225 (v97). In paalschim s308 van paalkuil PK166 werd een scherp zandig grijs aardewerk gevonden met geknepen standring.

In de nagezakte laag s231 van paalkuil PK231 werd een botfragment gevonden van een groot zoogdier (V103). Daarnaast bevatte de kuilen hier en daar brokjes bouwkeramiek en ijzerzandsteen in de bovenste vulling. Een controle met metaaldetectie leverde ook geen metaalvondsten op.

Structuur ST7

Structuur ST7 is een vijfpostige centraalbouw in het noordelijk deel van werkput WP1. De palen staan 4,6 tot 4,8 m uit elkaar. De diameter van de centraalbouw bedraagt 8 meter. Er zijn geen sporen van een wand. Het gebouw is een zwaar gefundeerde hooiberg en werd gebruikt voor de opslag van de oogst.

Vermits de structuur meteen als centraalbouw werd herkend, werd besloten om de kuilen radiaal te couperen ten opzichte van het grondplan. Gezien vanaf het centrum van het gebouw, bevonden de palen zich steeds tegen de achterwand van de kuil in perfect verticale positie.

De paalkuilen zijn zeer goed bewaard. De oorspronkelijke positie van de palen is goed te zien in de doorsneden. De palen zelf waren vrijwel volledig herleid tot een paalschim. Soms bleven onderaan nog kleine weke houtresten bewaard. De diepte van de kuilen varieerde tussen 55 en 42 cm onder het vlak. Alleen de meest westelijke paalkuil was slechts 30 cm bewaard. Het bodem leek in deze zone sterker afgetopt (zie ook structuur ST1).

Paalkuil PK519 doorsneet verschillende kuilen die behoren tot structuur ST2 uit de protohistorie. Het grondplan van de hooiberg ligt bovendien grotendeels over het grondplan van de protohistorische structuur ST1. De sporen bevatten geen eigentijds aardewerk. Enkele scherven handgevormd aardewerk zijn als residueel te beschouwen (v270), afkomstig van de oudere sporen uit de protohistorie die doorsneden werden bij het graven van de paalkuilen. In de kuilvulling van PK485 en PK519 werden kleine fragmenten van daktegels en baksteen gevonden (v222 en v269).

Structuur ST8

Structuur ST8 is een vijfpostige centraalbouw met een diameter van 8,2 m, gelegen ten zuiden van structuur ST7. Er werd geen spoor van een wand aangetroffen. Opnieuw ging het om een zogenaamde hooiberg, bestemd om de oogst te bergen. De paalkuilen werden radiaal gecoupeerd ten opzichte van het grondplan. De silhouetten van de palen bevonden zich tegen de achterwand van de kuil in verticale positie.

De bewaring van de sporen was zeer goed. De diepte van de kuilen varieerde van 60 tot 116 cm. De paalschim was telkens goed zichtbaar in de kuilvulling. In één paalkuil (PK573) was de paal zelf in zeer goede staat bewaard. Hij bevond zich niet meer in de originele positie, maar was volledig schuin gezakt. De reden waarom deze paal over een hoogte van 68 cm bewaard bleef en de anderen volledig vergaan waren, is onduidelijk. Factoren als de houtsoort en de behandeling kunnen een invloed gehad hebben. Het is duidelijk dat de palen niet op dezelfde manier bewerkt waren. De bewaarde paal had bovenaan een diameter van 33 cm en verbreedde naar onder toe. Resten van schors aan de onderzijde tonen aan dat tenminste de onderzijde onbewerkt was. De boomstam was onderaan perfect vlak gezaagd. Een andere paal waarvan alleen de silhouet bewaard bleef, was onderaan duidelijk aangepunt (paalschim s664 in paalkuil PK570).



Fig. 42 Structuur ST8. Paalkuil PK573 na het couperen. Een groot deel van de paal bleef bewaard (S655).



Fig. 43 Structuur ST8. De paalschim S664 van paalkuil PK570 toont de afdruk van een aangepunte paal.

Dat de hooiberg laatmiddeleeuws is, weten we door de oversnijding van de fundering (FU126) van structuur ST12 uit de 16de eeuw, over één van de paalkuilen (PK656) van de hooiberg (coupe 126AB). Paalkuil PK573 doorsneed op zijn beurt een oudere middeleeuwse gracht GR42. Paalkuil PK570 doorsneed tenslotte de paalkuil PK597 van een protohistorische spieker (ST13).

De kuilvulling van PK573 bevatte een botfragment van een middelgroot zoogdier (v235). In spoor s653 bevond zich een fragment rood aardewerk met groen loodglazuur (v397). Zoals in de paalkuilen van de andere hooibergen, werden ook hier verstrooid brokjes daktegels, baksteen en ijzerzandsteen gevonden. Verder kwamen in de kuilen ook residuele items voor uit de Romeinse en protohistorische periode, zoals een fragment van een *tegula* (v662) en brokjes handgevormd aardewerk (v369).

Interpretatie

De aangetroffen bijgebouwen met een plattegrond met een gehoeft verloop van de ingegraven palen in de vorm van een vijfhoek zijn middeleeuwse bergen met vijf roeden, die behoren tot het bijgebouwtype Huybers B1: gehoepte (drie- vijf- en meerpalige) bergen. Dit bijgebouw is vormelijk onderscheiden van andere bijgebouwen vanwege het feit dat het skelet bestaat uit meerdere palen met een gehoepte onderlinge opstelling. Bij dit type van bijgebouw zijn er bij opgravingen nog geen bewijzen aangetroffen voor de aanwezigheid van een wand. Gehoepte bergen met vijf roeden komen voor op diverse plaatsen binnen het Maas-Demer-Scheldegebied. Omdat dit morfologisch gedefinieerde type niet verbonden is aan een periode binnen de middeleeuwen noemt Huijbers het een blijvend bijgebouwtype.³⁹

De hooibergen naast de kasteelgracht in Wezemaal dateren uit de late middeleeuwen. Dat weten we door de positie van één van de paalkuilen onder de fundering van structuur ST12 die gedateerd kan worden in de 16de eeuw. Ook de scherf in grijs aardewerk met geknepen standring verantwoordt een datering voor de 16de eeuw (v97).

³⁹ Huijbers 2007, 152 - 155.



Fig. 45 Structuur ST8. Eén van de paalkuilen (PK656) na het couperen. De paalschim (S657) tekent zich duidelijk af in de uitgraving (S656).

4.6 GRACHTEN

Verschillende grachten en greppels doorkruisten het onderzoeksgebied. Niet al deze grachten waren gelijktijdig. Er zijn verschillende fasen te onderscheiden. De jongste grachtjes, twee smalle parallelle sporen GR5 en GR483, waren noordoost-zuidwest gericht en liepen min of meer parallel met de brede westelijke kasteelgracht GR1, waarvan een deel werd vrij gelegd ter hoogte van de oostrand van het onderzoeksgebied.

Eveneens parallel aan de westelijke kasteelgracht liep gracht GR4. Die doorsneed in het noorden een oudere dubbele gracht met een noordwest-zuidoost oriëntatie, GR2 en GR17, en ongeveer 20 meter meer naar het zuiden een tweede dubbele gracht, GR43 en GR42. Parallel daarmee en opnieuw ongeveer 20 meter meer naar het zuiden liep een bredere gracht GR339.

GR339 doorsneed een ouder belangrijk grachtcomplex GR14 dat in een bocht over het projectgebied liep in de richting van de kasteelsite. Zij werd door de westelijk kasteelgracht oversneden. Gracht GR339 doorsneed op haar beurt nog een andere kleinere gracht GR603. Die was als enige min of meer noord-zuid gericht.

Grachten GR5 en GR483

Eén van de jongste sporen is de smalle gracht GR5. Het is een smalle gracht met een donkerbruine vulling, waarin schaarse scherven geglazuurd rood aardewerk en steengoed werden aangetroffen. Gracht GR5 kon gevolgd worden over een afstand van 68 meter, min of meer parallel aan de westelijke kasteelgracht GR 1 en gracht GR5. Het gaat om een onderbroken tracé van 8 grachtfragmenten. Meestal is ze minder diep dan vlak 1. De maximale breedte in het vlak is 45 cm en de diepte schommelt tussen 0 en 22 cm. Vermoedelijk vertrekt de gracht ter hoogte van de noordelijke wand van werkput 1. Dit is te zien in profiel P6WE waar zij in vlak 1 bijna tot tegen de profielwand loopt, terwijl zij in het profiel zelf maar liefst 14 cm boven vlak 1 stopt. De smalle gracht klimt hier dus steil op.

De donkerbruine kleur van de vulling duidt erop dat deze gracht één van de jongste sporen is. Plaatselijk oversnijdt zij de rand van gracht GR4. Verder oversnijdt zij gracht GR14, de middeleeuwse paalkuil PK362 van structuur ST3 en de protohistorische kuilen KU30 en PK60.

De gracht bevatte faience (v315), rood aardewerk met sterk blinkend transparant tot bruin glazuur (v22), steengoed en wit aardewerk (v123) en verder ook fragmenten van daktegels en leisteen. Het spoor hoort daarmee in de nieuwe tijd of later. Vermits de gracht op de plaats van de 16de eeuwse structuur ST12 liep, moet zij jonger zijn dan de 16de eeuw.

Parallel met gracht GR5 loopt op de westelijke rand van het onderzoeksgebied gracht GR483. Het is eveneens een smalle rechtlijnige gracht met een breedte van 24 cm en een bewaarde diepte van maximaal 14 cm. Zoals GR5, bevatte de gracht fragmenten van daktegels en een scherp rood aardewerk. Deze gracht is ouder dan het karrenspoor KA698 en jonger dan de grachten GR2, GR42 en GR603.

Beide sporen lopen min of meer evenwijdig met elkaar met een tussenafstand van 23,5 met in het noorden en 20 met in het zuiden van werkput 2. Zij lopen ook parallel met het jongere karrenspoor KA698. Het gaat vermoedelijk om een perceelsindeling van de 17de eeuw of later. De oriëntatie is niet nieuw want zij volgt de richting van de westelijke kasteelgracht GR1 die haar oorsprong in de middeleeuwen vindt. Dezelfde oriëntatie is ook vandaag nog zichtbaar in de percelering.

Gracht GR4

Gracht GR4 kon over een lengte van vrijwel 48 meter gevolgd worden in werkput WP1, waar zij parallel liep met de kasteelgracht in zuidwestelijke richting om uit te monden in gracht GR14 die zij nog ondiep oversneed om vervolgens te verdwijnen. Ze is niet meer zichtbaar in coupe 14AB. De grootste breedte bedraagt 1,2 meter en de grootste diepte 25 centimeter, maar die kan sterk variëren. Ter hoogte van paalkuil PK166 van de hooiberg structuur ST3 verdwijnt zij zelfs even uit het vlak.

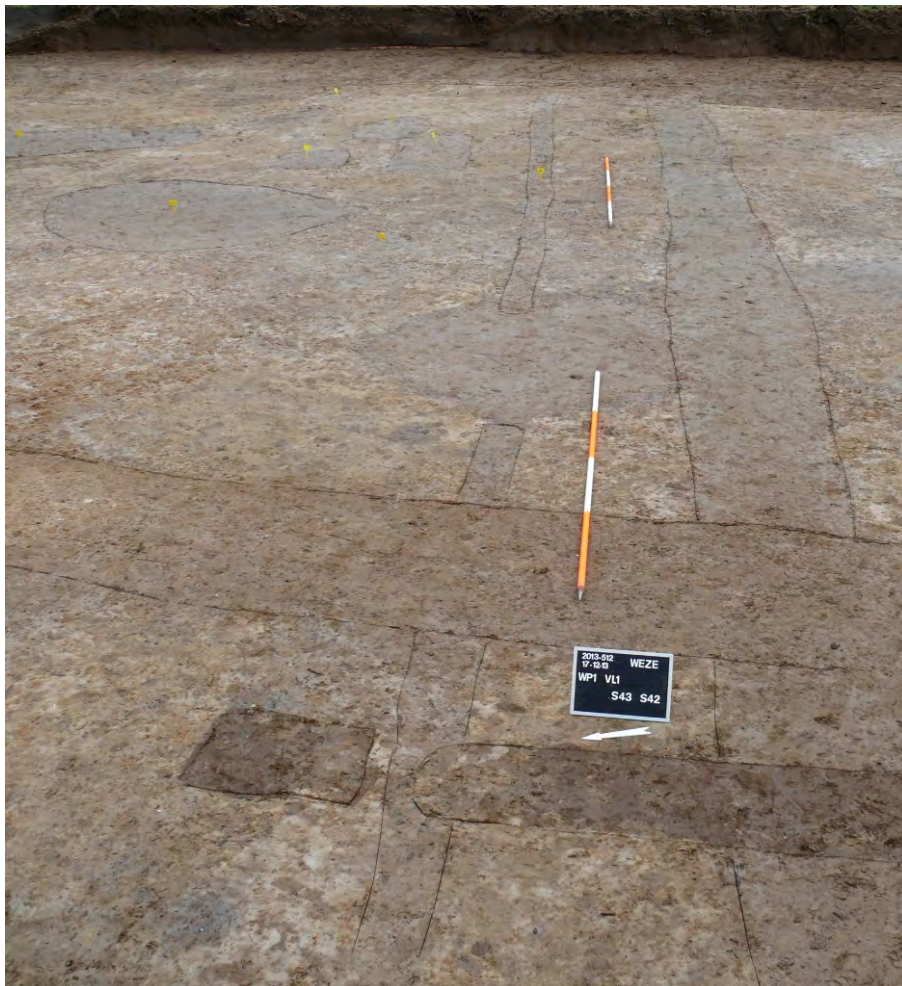


Fig. 46 Oversnijding van de greppels en grachten. Op de voorgrond de donkere vulling van greppel GR5 en erachter gracht GR4. Beiden doorsnijden de oudere grachten GR42 en GR43. De kasteelgracht GR1 bevindt zich op de achtergrond langs de rand van de werkput.

In profiel P6WE is de bovenste grachtvulling niet te onderscheiden van de oude akkerlaag (S1002). De grachtvulling S4 recht onder de oude akkerlaag is grijsbruin verkleurd door inspoeling van de organische laag erboven. Op het diepste niveau is de vullingslaag S145 homogeen licht grijs.

De gracht wordt doorsneden door de fundering FU151 van de 16de eeuwse structuur ST14 (coupe 151NS). Op haar beurt snijdt de gracht de oudere grachten GR2, GR17, GR42 en GR14. Verder snijdt zij de leemwinningskuil KU357 met licht blauwgrijze vulling. Tenslotte worden ook drie protohistorische kuilen PK148, PK273 en PK287 oversneden.

De keramiek dateert voornamelijk uit de protohistorie (v18, v114, v151, v113) en de Romeinse tijd (v63). Deze scherven zijn als residueel te beschouwen. Verder werden regelmatig fragmenten gevonden van constructieafval als daktegels (v121), baksteen (v71, v121) en leisteen. Daktegels met glazuur werden geproduceerd van de 14de tot het

begin van de 17de eeuw.⁴⁰ De combinatie van de oversnijdingen en de bouwkeramiek situeert het spoor in de 14de tot 16de eeuw.

De kasteelgrachten GR1 en GR705

De globale ligging van de gracht van het voormalige kasteel van Wezemaal is nog herkenbaar in het landschap. Belangrijke structurele elementen van de kasteelsite werden aangetroffen bij de opgraving. Aan de oostrand van het onderzoeksgebied en over de totale lengte van het terrein, werd de rand van de westelijke gracht GR1 aangesneden. Ook de west-oost gerichte aftakking GR705 van de zuidelijke gracht van het kasteel werd zoals verwacht aangetroffen aan de zuidrand van werkput 3.

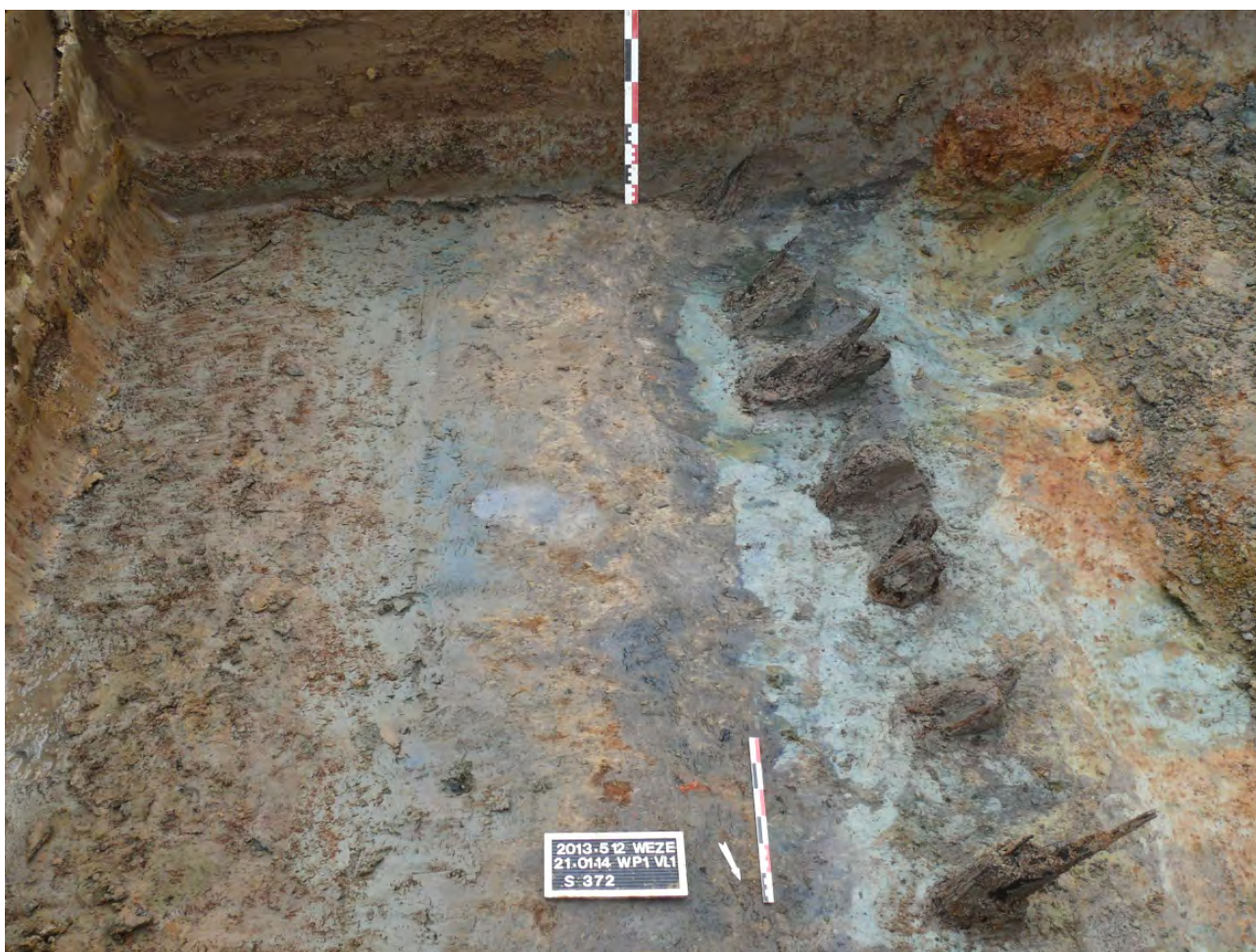


Fig. 47 Gracht GR1. In de grachtrand was het hout van een beschoeiing bewaard gebleven (vlak 2 ter hoogte van coupe 1AB).

De westelijke kasteelgracht GR1 kon in werkput WP1 over een lengte van 75 meter worden gevolgd. De oriëntatie is noordoost-zuidwest en volgt de oostrand van de werkput. Volgens eerdere boringen bedroeg de totale breedte van de gracht 14 m.⁴¹ Slechts een deel daarvan viel binnen het projectgebied. In vlak 1 van werkput 1 werd enkel de westelijke rand van de gracht tot een maximale breedte van 4,7 meter opgemeten.

Twee coupes werden uitgevoerd op de kasteelgracht GR1. In de noordelijke coupe 1CD kon de gracht gevolgd worden over een breedte van 2,6 meter in het vlak. Aan de rand werd zij gesneden door een ondiep spoor s379 met een

⁴⁰ Bot 2009, 79.

⁴¹ Keijers & Tops 2011.

homogenere bruine vulling en een breedte van 1,28 meter, dat in het vlak niet van de grachtvulling kon worden onderscheiden. De kasteelgracht had op deze plaats een bewaarde diepte van 50 cm. Bovenaan was zij in hoofdzaak bruin met weinig gele vlekken. In de diepte namen de gele vlekken de overhand, om in de onderste helft over te gaan in een vulling die erg gelek op de B horizont. De gracht leek op deze plaats snel opgevuld te zijn. Sliblagen op de zwakke helling ontbraken. Wij bevinden ons op de rand van de gracht met bovenaan meer in de richting van het centrum van de gracht een aanzet van een donkerbruine organische laag, ingezakt vanuit de akkerlaag (s378). In deze ondiepe bewaarde zone werd ook geen beschoeiing aangebracht, dat in tegenstelling tot zone van de meer zuidelijke coupe 1AB.



Fig. 48 Gracht GR1. Coupe 1CD.

In de coupe 1AB tekende de gracht zich af over een breedte van 3,25 m. Zij bereikte er een diepte van 77 cm onder het aangelegde vlak. De grachtrand was laagsgewijs gevuld, met onderaan een dunne organische laag. Bovenaan ging een vrij homogene donkerbruine laag (s1) in de diepte geleidelijk over in een licht bruinigrijze zone met bruine vlekken en humusinsluitels (s373). Laag s1 bevatte brokken bouwkeramiek, vooral daktegels en leisteen eveneens afkomstig van dakbedekking. De lagen s1 en s373 vormen het dempingspakket uit de laatste fase, wanneer de gracht in korte tijd werd gedicht. Mogelijk gaat het om één pakket waarbij zich in s373 door de bodemprocessen meer ijzerconcreties gevormd hebben. Onder de dempingslagen werd in de licht grijs gereduceerde laag s374, vooral keramiek gevonden uit de nieuwe tijd. Laag s374 markeert de jongste gebruiksfase van de gracht. Mogelijk werd de gracht bij onderhoud heruitgegraven. Gans onderaan waren immers nog resten van twee oudere lagen aanwezig, s376 en s377. Laag s377 was een donkere meer organische sliblaag die zich vormde in een eerdere gebruiksfase van de gracht. Hierin werden geen vondsten aangetroffen. De gracht was onderaan uitgegraven in de ijzerhoudende bodemlagen met plaatselijk harde schollen ijzerconcreties en daaronder de groenblauwe gereduceerde glauconiethoudende zanden.



Fig. 49 Gracht GR1: paalkuil PK370.



Fig. 50 Gracht GR1. Coupe 1AB met de positie van één van de palen van de beschoeiing.

Bij het verdiepen van de coupe 1AB kwam op een diepte van 40 cm onder het aangelegde vlak ter hoogte van de zacht glooiende grachtrand een zware paal te voorschijn (s371). De aangepunte onderzijde was, lichtjes schuin, dwars door de harde ijzerhoudende laag geheid. De balkvormige paal had boven de lange punt een zijde van 20 op 10 cm en was bewaard over een lengte van 87 cm. De paal stond geïsoleerd in het vlak en de geringe breedte van de coupe liet niet toe om te achterhalen van welke constructie hij deel uitmaakte.

Van een aantal andere palen kon de functie wel achterhaald worden. Bij het uitgraven van de coupe werd in het grondvlak een rij van in totaal 7 houten palen geregistreerd. Zij waren gelijkmatig gespreid over een lengte van 2 meter. In coupe 1AB is te zien hoe de oudste grachtlagen werden doorsneden door de houten palen die onder een schuine hoek werden ingeheid, parallel aan de grachtwand. Er was geen paalkuil zichtbaar. De helling van 40° in oostelijke richting komt min of meer overeen met de onderste helling van de grachtwand. Het gaat hierbij duidelijk om een restant van een beschoeiing. De bewaringstoestand van vijf aangepunte palen uit de beschoeiing was goed genoeg om toekomstige houtanalyse toe te laten en mogelijk ook een datering op basis van de jaarringen. Het hout van de beschoeiing werd ingezameld (m197, m198, m199, m200 en m225). Met het oog op landschapsreconstructie werd een pollenmonster genomen van de lagen s377, s376 en s373 (m52).

Vermits de begrenzing van de westelijke gracht gekend was in werkput WP1 en het niet de bedoeling was om de grachtvulling volledig uit te halen, werd besloten om het spoor in werkput 3 enkel vrij te leggen waar een nieuwe coupe gepland werd. De plaats voor de coupe werd gekozen ter hoogte van het samenkomen van de westelijke gracht GR1 en de zuidelijke gracht GR705. Bij het verdiepen werd op deze plaats vastgesteld dat de bovenste vullingen van beide grachten ongemerkt in elkaar overgingen. Dit is te zien in grondvlak, waar de opvullingslagen in een zachte curve in elkaar overlopen. Bij deze coupe werd 1 slecht bewaarde paal van een beschoeiing aangetroffen (s747). De houtresten werden ingezameld voor analyse (m186).

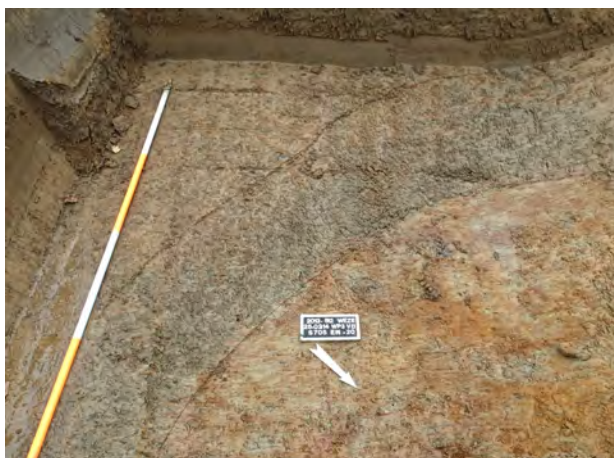


Fig. 51 De overgang van GR1 naar GR705 in grondvlak ter hoogte van coupe 750EW, 20 cm onder vlak 1.



Fig. 52 Gracht GR705 in coupe 714SN. De gracht doorsnijdt een oudere kuil KU714. In de linker onderhoek is een paal van de beschoeiing van de gracht zichtbaar in een blauw gereduceerde laag.

Bij een coupe op de rand van de zuidelijke gracht GR705 werden eveneens resten van een beschoeiing teruggevonden. Ook hier werd één paal ingezameld voor analyse. De gracht doorsneed er een oudere met blauwgrijze vulling (kuil KU714).

Een coupe aan de westzijde (705AB) waarbij getracht werd een zo groot mogelijke breedte van de zuidgracht GR705 vrij te leggen bracht alleen aan het licht dat een groot deel van de gracht was opgevuld met verontreinigde grond en modern stort. De coupe werd niet verder geregistreerd.

Bij de vondsten valt vooral het bouwafval op als fragmenten van daktegels, baksteen en zowel grijze als paarse leisteen. Ongetwijfeld gaat het om brokken constructieafval van de kasteelsite. De opvullingslagen in de randzone van de westelijke kasteelgracht GR1 zijn relatief recent. Dit blijkt uit de keramiek van laag s374 die in het meest oostelijk deel van de coupe 1AB de bodem van de gracht bereikt (v172). In deze laag bevonden zich in totaal 22 fragmenten aardewerk met name rood aardewerk (8), steengoed (4), grijs aardewerk met donkere metaalglanscoating (4), wit aardewerk (4) en faience (2). Vooral de faience is diagnostisch voor de context: het gaat om fragmenten van een plooischotel in witte Italiaanse faience die kenmerkend is voor het einde van de 16de en vooral eerste helft van de 17de eeuw.⁴² De schotel geeft een aanwijzing voor de datering van laatste gebruikslaag van de gracht, voor de demping.⁴³ Tegelijk bevestigt de uit Italië geïmporteerde plooischotel de kennis over de status van de bewoners van de kasteelsite in de 17de eeuw. Het is een prestigeobject dat verworven werd door kapitaalkrachtige kooplui of adellijke families. Het dunwandig grijs aardewerk in dezelfde context kan erop wijzen dat deze gebruikslaag al vanaf de late middeleeuwen gevormd werd.

gracht GR14

Naast de verwachte restanten van de kasteelgracht aan de oostzijde van het onderzoeksgebied (GR1), werd ook een ouder middeleeuws grachtencomplex aangetroffen (GR14), dat gesneden werd door de jongere kasteelgracht.

Veel middeleeuwse kastelen werden gebouwd aan de rand van natte plaatsen om de slotgracht van water te voorzien en zo de verdediging goed uit te bouwen. Zo ook in Wezemaal. Het onderzoeksgebied dat onmiddellijk grenst aan de kasteelsite, bevond zich op de overgang van drogere gronden in het noorden en een nattere depressie in het zuiden.

De oude gracht liep in een lichte boog rond de nattere zone in de richting van de versterkte site. Het brede grachtencomplex werd aan de oostzijde doorsneden door de jongere westelijke kasteelgracht GR1, maar mogelijk liep zij verder in de richting van de motte. In de andere richting kon zij gevolgd worden tot aan de rand de onderzoekszone, maar ook daar liep zij verder naar het zuidwesten. Begin- en eindpunt van de gracht blijven dus nog onbekend. Vermoedelijk zorgde de gracht in een vroege fase voor de watertoevoer van de slotgracht. Zij is niet terug te vinden op oude afbeeldingen van het kasteel uit de 16^{de} eeuw of later. Daarop is enkel de gracht rond het opperhof en het neerhof te zien. Uit beschrijvingen uit de 18^{de} eeuw weten we dat de grachten in die tijd gevoed werden vanaf de oostkant van het kasteel door een kunstmatig kanaaltje met de naam Vlietje.⁴⁴ Gracht GR14 aan de westkant moet dus dateren uit een veel vroegere fase.

De locatie van de coupe 1AB werd zo gekozen dat de oversnijding van beide grachten zichtbaar werd. Om het verloop en de opbouw van het spoor in kaart te brengen werden nog drie coupes aangelegd (175AB en 175CD, 14EF), naast coupes die de oversnijding in beeld brengen met de noord-zuid gerichte grachten GR4 (14AB, 14BC, 14CD) en met een oost-west gerichte gracht GR339 (339AB). Tenslotte werd zij in de zuidwesthoek van werkput 1 volledig in profiel geregistreerd (P9SN, zie Fig. 18).

⁴² Bartels 1999, 226.

⁴³ Keijers & Tops 2011, 147: uit eerder onderzoek bleek reeds dat oudere grachtvullingen, ouder dan circa 1800 n. Chr., nog aanwezig waren in de ondergrond.

⁴⁴ Keijers & Tops 2011, 78-79.

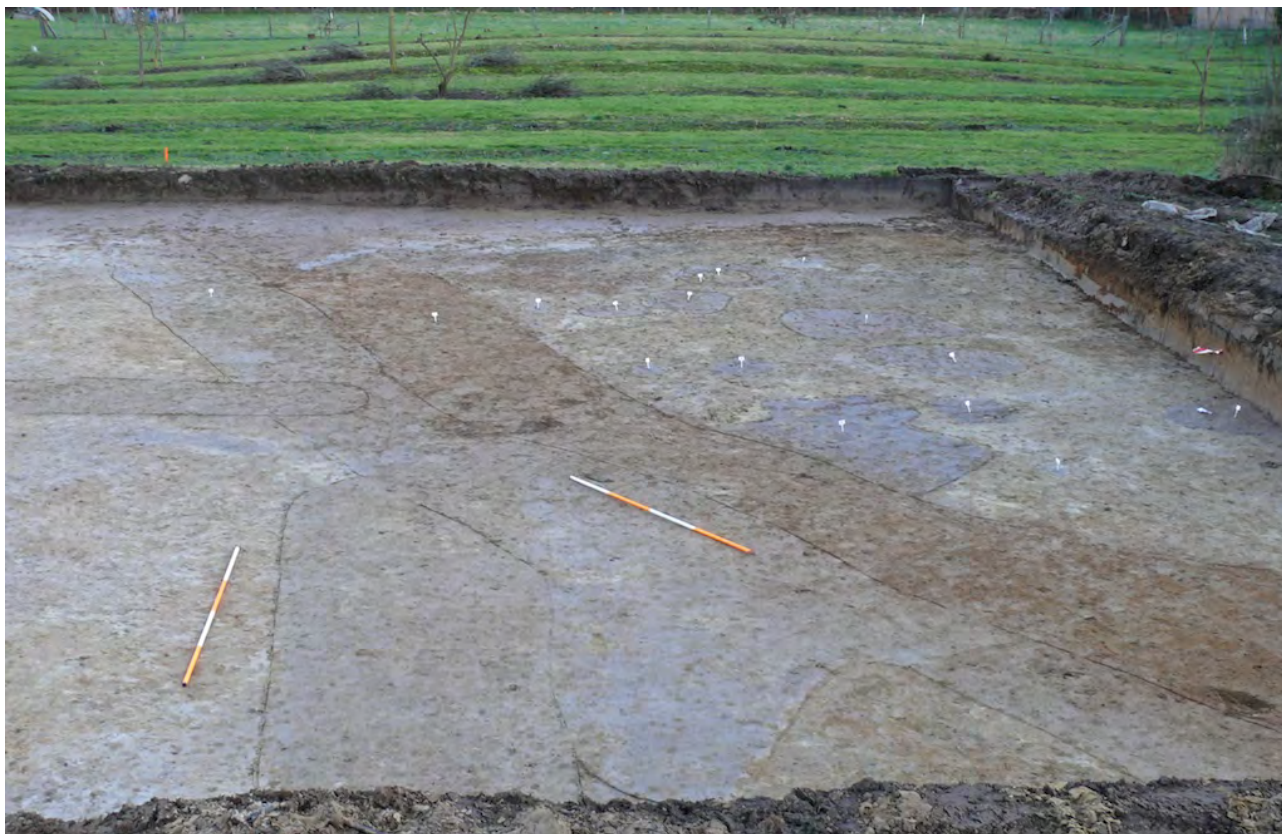


Fig. 53 Gebogen gracht GR14 ter hoogte van het lager gelegen zuidelijk deel van werkput WP1. Op de achtergrond enkele leemwinningskuilen met blauwgrijze vulling.



Fig. 54 Gracht GR14 in doorsnede (coupe 14EF in werkput 3). Opvallend is het gelobd bodemverloop dat in vrijwel alle coupes is terug te vinden.

De volledige breedte van het grachtcomplex bedroeg 3,6 m ter hoogte van de coupe 175NS. De diepte reikte maximaal tot 64 cm onder het vlak. Het grachtencomplex GR14 splitste onderaan op in drie lobben, s343, s390 en s360, die over het ganze verloop te volgen zijn en die het gevolg zijn van heraanleg of onderhoud van de gracht.

Stratigrafisch is het grachtcomplex jonger dan de leemwinningskuil KU240 (coupe 175AB) en de Romeinse waterput WA760, maar ouder dan de grachten GR4, GR339 en de westelijke kasteelgracht GR1.

In grachtlaag s14 werden scherven van Maaslands aardewerk (v157 en v349) aangetroffen en enkele kleine scherven van dunwandig gedraaid grijs aardewerk (v143). Het geïmporteerde Maaslands aardewerk wijst ondubbelzinnig naar de volle middeleeuwen, meer bepaald de periode van het einde van de 11de tot derde kwart van de 12de eeuw (v157, zie hoofdstuk 5: vondsten). In de jongere grachtlaag s175 werd ook bouwkeramiek gevonden als baksteen- en daktegelfragmenten en een scherf rood aardewerk met uitgeknepen standvin (v42), steengoed en grijs aardewerk (v164). Verder werd in deze laag ook consumptieafval gevonden als mosselschelpen (v166) en botresten van dieren, soms met rechte snijvlakken (v43 en v163), wat een interpretatie als slachtafval rechtvaardigt.

Gracht GR14 heeft een oorsprong die teruggaat tot de volle middeleeuwen. Dat wordt duidelijk uit de analyse van de scherven uit laag S14. Dit grachtencomplex behoort daarom tot de oudste middeleeuwse fase binnen het onderzoeksgebied. Het feit dat zij oversneden werd door de westelijke kasteelgracht GR1 sluit niet uit dat zij verbonden kan zijn geweest met een oudere fase van deze gracht. Zij wordt immers gesneden door de jongste gebruiksfase (S373) van de kasteelgracht. In ieder geval is er een landschappelijk verband te leggen tussen de gracht GR14 en de middeleeuwse motte. Vermoedelijk zorgde de gracht vanaf de volle middeleeuwen voor de watertoevoer naar de slotgracht. De oversnijding door gracht GR339 is een aanwijzing dat gracht GR14 op de overgang van de 13de naar de 14de eeuw reeds gedempt was.

Vijf grachten met eenzelfde oriëntatie: de dubbele gracht GR2 en GR17, de dubbele gracht GR43 en GR42 en gracht GR339.

In het noorden van het onderzoeksgebied loopt een dubbele gracht GR2 en GR17 van noordwest naar zuidoost.

Gracht GR2 doorkruist het terrein van noordwest naar zuidoost. De breedte varieert van 67 tot 28 cm. De bewaarde diepte varieert van 3 tot 18 cm. Zij loopt min of meer parallel met gracht GR17. De tussenafstand bedraagt ca. 2 meter in het noordwesten, terwijl zij elkaar raken in het zuidoosten. Gracht GR2 is ouder dan gracht GR4 die parallel loopt aan de westelijke kasteelgracht. Zij is ook ouder dan de paalkuil PK269. De rand van de westelijke kasteelgracht GR1 snijdt bovendien het oostelijke uiteinde van GR2. De gracht is jonger dan kuil KU130 die verbrand leem bevatte (130AB) en vermoedelijk uit de protohistorie dateert. In de vulling werden enkel residuele scherven van handgevormd aardewerk gevonden uit de protohistorie (v51 en v117).

Gracht GR17 loopt op korte afstand van gracht GR2. De breedte bedraagt 60 cm en de maximale diepte 20 cm. Zij wordt oversneden door de jongere gracht GR4. Naast residuele scherven uit de protohistorie (v15, v118 en v193), werd ook een fragment Maaslands aardewerk gevonden.

Ongeveer 20 meter meer naar het zuiden, loopt een tweede dubbele gracht met een licht grijze homogene vulling, GR43 en GR42.

Gracht GR43 is een rechtlijnige smalle greppel met een breedte van 20 cm en een maximale bewaarde diepte van 9 cm. Zij bevatte geen vondsten.

Gracht GR42 is een rechtlijnige gracht met een breedte van 80 cm en een maximale diepte van 26 cm. De gracht wordt doorsneden door paalkuil PK573 van de middeleeuwse hooiberg structuur 8 en door gracht GR4. Op haar beurt oversnijdt zij de leemwinningskuil KU65 en de protohistorische paalkuilen PK325, PK326, PK679 en PK680. Naast residuele scherven handgevormd aardewerk (v23, v84, v188 en v245) werd één fragment rood aardewerk (v232) en één fragment grijs aardewerk (v184) gevonden. De grijze scherf is een randfragment van een kan, typisch voor de 14de eeuw (De Groote 2008, context groep 26: Pl. 34,1 en 3, rand L132C).

Parallel met de dubbele grachten en opnieuw ongeveer 20 meter meer naar het zuiden liep een bredere gracht GR339. Zij is opgebouwd uit twee lagen, s339 en s344. Gracht GR339 doorsneed het oudere middeleeuws grachtcomplex GR14 dat in een bocht in de richting van de kasteelsite liep. Verder doorsneed zij de protohistorische gracht GR603. Laag s339 bevatte enkel residuele scherven handgevormde keramiek (v141 en v297). In de onderste laag s344 werd één fragment grijs aardewerk (v296). Het randfragment komt vooral voor in de dertiende eeuw (v296.1).

Algemeen kan gesteld worden dat deze grachten eenzelfde perceleringssysteem volgen en chronologisch in eenzelfde fase thuishoren. Door de regelmatige onderlinge afstand is het niet uitgesloten dat zij gelijktijdig functioneerden. De datering van het aardewerk situeert deze fase op de overgang van de dertiende naar de veertiende eeuw.

Gracht GR603

Gracht GR603 is een rechte gracht met een breedte van 63 cm. Ondanks de geringe maximale diepte van 11 cm, kon zij ononderbroken van noord naar zuid worden gevolgd over een lengte van 17,5 m, waar zij werd gesneden door de jongere middeleeuwse gracht GR399. De vulling was sterk uitgeloozd en er werden geen vondsten aangetroffen.

Gracht GR603 was als enige min of meer noord-zuid gericht. De gracht behoorde vermoedelijk tot de ijzertijd. De oriëntatie is dezelfde als die van de gebouwen uit die periode. Een relatie tot de Romeinse site is echter ook niet uit te sluiten.

4.7 TYPOCHRONOLOGIE VAN DE STRUCTUREN

4.7.1 Structuur ST1, een woonstalhuis uit de midden-ijzertijd tot late ijzertijd type (Oss-Ussen 4/ Haps)

Ondanks het fragmentarisch karakter van structuur ST1 vertoont het grondplan van dit hoofdgebouw grote gelijkenissen met plattegronden die in Noord-Brabant opgegraven zijn, meer bepaald het type Oss-Ussen 4, eveneens bekend als het type Haps.⁴⁵

Dit woonstalhuis is het meest voorkomende type ten zuiden van de Maas en bestaat uit 1 rij van meestal 4 middenstijlen die het gebouw in 2 beuken verdeelt. Overige kenmerken zijn de 2 tegenover elkaar liggende ingangspartijen in het midden van de lange zijden en een dubbele rij wandpalen. De ingangen zijn goed te herkennen. Zij bestaan uit 3 stijlen die in het vlak vaak als 1 langwerpige en onregelmatig spoor herkenbaar zijn. De wanden zijn opgebouwd uit wandstijlen en buitenstijlen. De binnenste rij palen zijn de wandstijlen en de buitenste rij palen de buitenstijlen die de grootste daklast droegen. De wandstijlen zijn vaak minder diep ingegraven dan de buitenstijlen wat verklaart waarom die bij structuur ST1 ontbreken. Te Oss-Ussen zijn 2 varianten onderscheiden. Bij type 4A staan de wandpalen alternerend opgesteld terwijl bij type 4B de buitenstijlen en wandstijlen paren vormen. Het dak bestond vermoedelijk uit een schilddak omdat de buitenste middenstijlen steeds op een afstand van de korte wand staan en niet in de wand zelf.

Te Oss-Ussen varieert de breedte van 5 tot 8 m en de lengte van 11 tot 18 m. Het type 4A wordt gedateerd in de midden- tot late ijzertijd terwijl type 4B enkel in de late ijzertijd gedateerd wordt.⁴⁶

In Vlaanderen zijn vergelijkbare plattegronden opgegraven te Elewijt-Molenveld⁴⁷, Brecht-Overbroek⁴⁸, Brecht-Zoegweg⁴⁹, Meer-Zwaluwstraat⁵⁰, Ekeren-Het Laar⁵¹, Vosselaar-Hofeinde⁵², en Beerse-Holleweg.⁵³

De slechte bewaringstoestand van structuur ST2 laat niet toe om het gebouw typologisch te plaatsen. De dubbele rij alternerende wandpalen in de noordzijde verwijst echter naar eenzelfde bouwtraditie als die van structuur ST1.

⁴⁵ Schinkel 1998; Verwers 1972.

⁴⁶ Schinkel 1998, 193.

⁴⁷ Smeets & Bervoets 2012, 20-21.

⁴⁸ Gautier & Annaert 2006, 11-12.

⁴⁹ Verbeek 2004, 120-122.

⁵⁰ Verbeek 2004, 129-131.

⁵¹ Verbeek 2004, 138-142.

⁵² Delaruelle et al. 2009, 106-107.

⁵³ Delaruelle et al. 2010, 132-135.

4.7.2 Structuren 3, 7 en 8, hooibergen uit de late middeleeuwen

De berg, een bouwsel met een verstelbaar dak voor de opslag van alle soorten oogsten, maar voornamelijk voor hooi, was gedurende de laatste eeuwen wijdverspreid in Europa. Op dit moment zijn vooral in Nederland nog een aantal historische hooibergen bewaard gebleven.⁵⁴ Hooibergen komen op erven uit de gehele middeleeuwen voor. Meestal liggen ze in korte rijen langs de erfranden.⁵⁵ Al sinds de vroege middeleeuwen zijn er in de archieven meldingen van hooibergen. Vanaf de eerste helft van de 14^{de} eeuw komen er ook afbeeldingen voor van majestueuze hooibergen, voorzien van een verstelbaar dak. Op het schilderij de St. Elisabethsvloed van de Meester van Rhenen, geschilderd rond 1500 en bewaard in het Rijksmuseum Amsterdam zijn op de achtergrond twee, naar alle waarschijnlijkheid zesroedige, hooibergen te zien.



Fig. 55 Hooiberg bij Engelenhove, Kernhemseweg 6, Ede, NL. Afstand van de roeden hart op hart 435 cm. Omstreeks 1900 in Leusden gebouwde hooiberg en in 1993 in Ede opnieuw opgetrokken op een plek waar van oorsprong een hooiberg heeft gestaan. (<https://www.ede.nl/fileadmin/monumentenregister/437.html>)

Vijfpalige bergen hebben diep ingegraven roeden: 1,5 tot 2,5 meter. De kap was zo bevestigd aan de roeden dat haar beweeglijkheid niet in het gedrang kwam. Het bewegen van de kap in verticale richting was van belang om het dak goed te laten aansluiten wanneer er inhoud werd toegevoegd of verwijderd. Het feit dat een plattegrond geen gegevens bevat over de beweegbare kapconstructie wil niet zeggen dat een beweegbare kap ontbrak.⁵⁶

⁵⁴ Zimmerman 1992, 34.

⁵⁵ Waterbolk H.T. 2009, 129.

⁵⁶ Huijbers 2007, 154-156.



Fig. 56 Links: Meester van Rhenen. Rond 1500. St.Elisabethsloed. Rijksmuseum Amsterdam. Rechts: detail van de rechtbovenhoek van het schilderij met de afbeelding van twee waarschijnlijk zesroedige bergen.

De tijdens het onderzoek aangetroffen resten van hooibergen zijn ten westen van het neerhof van het voormalig kasteel van Wezemaal gepositioneerd, ongeveer op dezelfde plaats waar op de kaart uit het einde van de 16^{de} eeuw een gebouw in vakwerk wordt weergegeven. Ze hebben mogelijk een functionele relatie met het neerhof als onderdeel van de daar gesitueerde boerderij. De hooiberg is vooral daar in gebruik waar het hooi niet kon worden opgeslagen in de boerderij zelf of wanneer de oogst te groot was voor opslag in de boerderij (Zimmerman 1992, 37). Het groot aantal hooibergen kan wijzen op een zekere vorm van centralisatie van de oogst rond het kasteel van Wezemaal.

De evolutie op deze plek van een zone met verschillende hooibergen naar de bouw van een rechthoekige constructie met stenen fundering (ST11 en ST12), weerspiegelt twee fasen waarbij het land op een andere manier gebruik georganiseerd werd. Chronologisch lopen deze fasen van de late middeleeuwen tot de 16^{de} eeuw. Het is niet uitgesloten dat het latere gebouw ook gediend heeft voor de opslag van oogst.

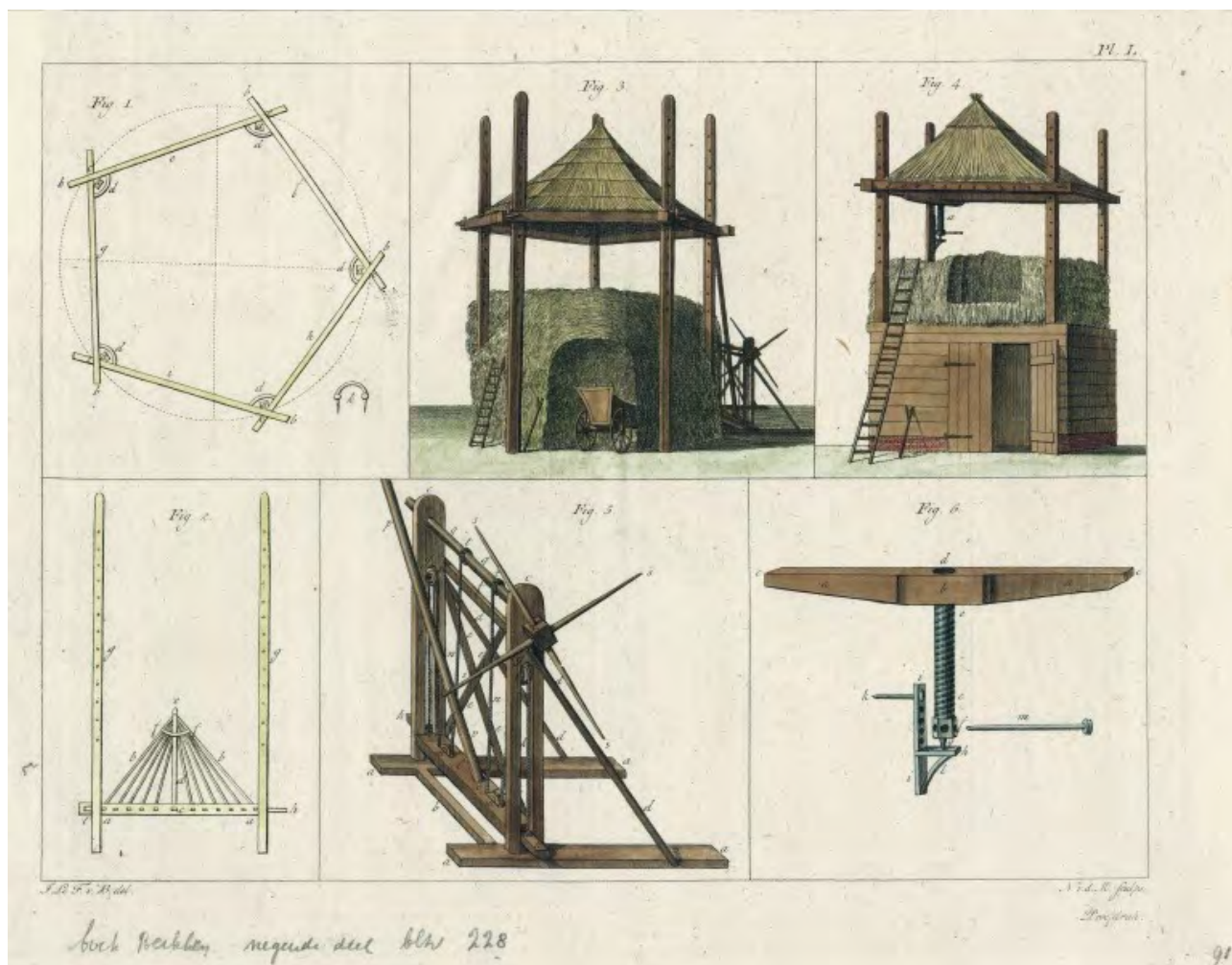


Fig. 57 Vijfroedige hooiberg. Ets/gravure (handgekleurd) uit le Francq van Berkhey J. 1811: Natuurlijke Historie van Holland, deel 9, p. 288. http://wiki.toenleidschendam-voorburch.nl/wiki/Bestand:Vijfroede_hooiberg_233.jpg

4.7.3 Stiepen als resten van gebouwen in vakwerk

De archeologische gegevens over boerderijbouw houden zo goed als op rond het einde van de 13de eeuw. Dit valt samen met het einde van de aardvaste constructiewijze en het invoeren van een nieuw bouwtechniek, waarbij de vakwerkgebouwen ondiep gefundeerd werden op stiepen. Tot aan de versterking van de boerderijen ontstaat er daardoor een lacune in de bronnen.

De bouwwijze waarbij de gebintconstructie op stiepen wordt geplaatst startte in het Maas-Demer-Schelde gebied op het einde de 13de eeuw en verving de tot dan toe aardvaste draagconstructies. De stijlen van de constructie worden niet langer ingegraven.⁵⁷ Dit heeft tot gevolg dat er niet meer zo makkelijk een archeologisch herkenbare plattegrond terug te vinden is. Toch worden stiepen regelmatig ondiep ingegraven en ook het slopen van stiepen levert soms bewijs op voor de aanwezigheid van bewoning.⁵⁸

De stiepen dragen de gebintstijlen van een gebouw in vakwerk of de onderslag van het vakwerk zelf. In het eerste geval vormen zij stenen clusters en in het tweede geval een volledige stenen voet. Het gebruik van stiepen vereist dat de constructie van het huis zelf dragend is waardoor het ingraven van de stijlen niet meer nodig is.⁵⁹ Stiepen worden niet

⁵⁷ Huijbers 2007, 135-140.

⁵⁸ Schabbink 2016, 219.

⁵⁹ Van De Weerd 2014, 22.

of ondiep ingegraven. Deze manier van funderen is erg erosiegevoelig. Vakwerk gefundeerd op stiepen is daardoor archeologisch vaak moeilijk traceerbaar.⁶⁰

Uit het onderzoek van RAAP blijkt dat op het neerhof van het kasteel diverse structuren waren opgebouwd uit hout en vakwerk met leemvulling.⁶¹ Of het gebouw in vakwerk afgebeeld op de figuratieve kaart van Wezemaal van circa 1598 op stiepen gefundeerd was kan niet met zekerheid worden gesteld op basis van de beschikbare historische bronnen. Uit de tijdens de opgraving verzamelde informatie blijkt in elk geval dat hier voor de gebouwen in vakwerk werd gekozen voor een fundering van losse brokken in de plaatselijk beschikbare ijzerzandsteen, vermengd met brokken gerecupereerde bouwkeramiek.

In het West- en Oost-Brabants dekzandgebied in Nederland werd het gebruik van stiepen in de vorm van half ingegraven brokken ijzeroer met zekerheid reeds in de late veertiende eeuw toegepast. Van de 15de eeuw tot de 17de eeuw zijn weinig gebouwplattegronden door het gebruik van ondiep gefundeerde stiepen. Bouwhistorische literatuur maakt het aannemelijk dat de veranderde bouwwijze wordt ingegeven door een gebrek aan hout met voldoende sectie om gebruik te maken van ingegraven stijlen.⁶²

⁶⁰ Huijbers 2007, 135-140; van de Weerd B. 2014, 17.; Van Doesburg 2014, 342.

⁶¹ Keijers & Tops 2011, 147.

⁶² Schabbink 2016, 7-8.

5. VONDSTEN

5.1 HANDGEVORMD AARDEWERK

Handgevormd aardewerk uit de pre- en protohistorie kan beschreven worden aan de hand van kenmerken van het de vorm, het baksel, de behandeling van het oppervlak of de versiering. Dat gebeurt best binnen de samenhang van een spoorcomplex, een structuur of een associatie van sporen die chronologisch of functioneel samenhangen. Door het vergelijken van de kenmerken van het aardewerk met gekende chronologische sequenties kan de context dan gedateerd worden, of bijdragen tot de kennis van het lokaal geproduceerde aardewerk.

Omdat er in de huidige onderzoeksstand geen locale of regionale typologieën voorhanden zijn, werd het referentiewerk voor handgevormd aardewerk van Oss-Ussen gebruikt, door P. Van den Broeke. Het kerngebied situeert zich rond Maas en Waal, maar regelmatig wordt verwezen naar de ruimere regio van het Maas-Schelde-Demergebied.⁶³ Vergelijkingen moeten echter omzichtig worden gemaakt. Als richtlijn voor een representatief vondstcomplex dat chronologisch kan ingepast worden binnen opeenvolgende fasen gaat de auteur uit van een minimum aantal van 100 tot 150 exemplaren, waarvan minstens voor 10 exemplaren de potopbouw kan worden bepaald (Van den Broeke 2012, 147). Dergelijke complexen van handgevormd aardewerk ontbreken in Wezemaal, zodat enkel tendensen kunnen worden aangegeven aan de hand van rand- en bodemvormen en versieringselementen. Gezien het studiegebied grenst aan het Maas-Schelde-Demergebied, kunnen bepaalde tendensen die herkenbaar zijn in de Zuid-Nederlandse productie ook getoetst worden aan het Noord-Belgische vondstmateriaal, vooral voor de vroege en midden-ijzertijd.⁶⁴ Voor de late ijzertijd en het inheems Romeins materiaal zijn er nog onvoldoende gegevens voor de regio ten zuiden van de Maas.

Ook op basis van pedo- en geomorfologische aspecten vindt het gebied rond Wezemaal aansluiting bij het Maas-Schelde-Demergebied gebied. Zo wordt het gebied van Rotselaar en Haacht eveneens gekarakteriseerd door gepodzoliseerde zandige bodems, al dan niet bedekt door een plaggendek.⁶⁵

In totaal werden 691 scherven handgevormd aardewerk ingezameld van minimum 219 individuen. Het gaat meestal om kleinere scherven met een totaal gewicht van 7342 gr. Slechts van 1 schaal kon een archeologisch volledig profiel worden gereconstrueerd. In totaal zijn er 39 randscherven geregistreerd. Op basis van het gefragmenteerd karakter van het aardewerkensemble is het niet mogelijk om een nauwkeurige datering te bekomen van de structuren en nederzettingenfasen. Bovendien is een groot deel van de scherven en hun breukvlakken bedekt met een neerslag van corrosie afkomstig van de ijzerrijke bodem.

Ook de oppervlaktebehandeling leidt niet tot sluitende conclusies. In totaal behoren 186 scherven van minimaal 50 exemplaren tot aardewerk met een besmeten oppervlak. Door het gefragmenteerd karakter is het echter niet uit te maken of ook een deel van de onbesmeten scherven tot onbehandelde potdelen van besmeten aardewerk behoort. Omdat de fasen niet nauwkeurig kunnen worden onderscheiden, is ook de in de verhouding tussen het besmeten en het onbesmeten aardewerk geen evolutie te schetsen.

Door de lange bewoningsgeschiedenis van de plaats, werd een deel van de scherven ook teruggevonden als residuele items in latere kuilen of grachten. Voorbeelden hiervan zijn de vondsten v3 in gracht GR1, v15 in gracht GR17, v75 in kuil KU28, v161 in gracht GR344, v245 in gracht GR42 en v349 in gracht GR14.

⁶³ Van den Broeke 2012, 146.

⁶⁴ Van den Broeke 2012, 145-152.

⁶⁵ Gerritsen 2003, 17-22.

Om een zinvolle synthese van het materiaal te brengen, werden de sterkst vertegenwoordigde vondstcomplexen geselecteerd en in hun samenhang besproken. Daarbij werd vooral aandacht geschonken aan de kenmerken van de randfragmenten, de oppervlaktebehandeling en de versieringstechnieken.

Crematiegraf CR451

In totaal werden 69 scherven met een totaal gewicht van 670 gr. aangetroffen. Zij behoorden tot minstens 7 individuen. De context bevatte zowel gladwandig aardewerk als ruw besmeten aardewerk. Te oordelen naar de randfragmenten bevonden er zich minstens drie individuen van potten met een lage schouder en een scherpe knik in de wand (vs2, v378.1 en v394.2). Verder werden er volgens de wanddikte en het aantal randen en bodemfragmenten, minstens 4 individuen van besmeten aardewerk gevonden (v376, v214 en v384.2). De scherven zijn onversierd, met uitzondering van een kleine wandscherf waarop één ingegrifte lijn te herkennen is (v399.1).

Een C14 datering op een staal op verbrand bot geeft een waarschijnlijkheid 95,4% tussen 420 en 230 v. Chr en een waarschijnlijkheid van 80,2% tussen 420 en 350 v. Chr. (staal m140).



Fig. 58 Gladwandig aardewerk uit crematiegraf CR451: vs2 en v387.1 behoren tot eenzelfde pot.

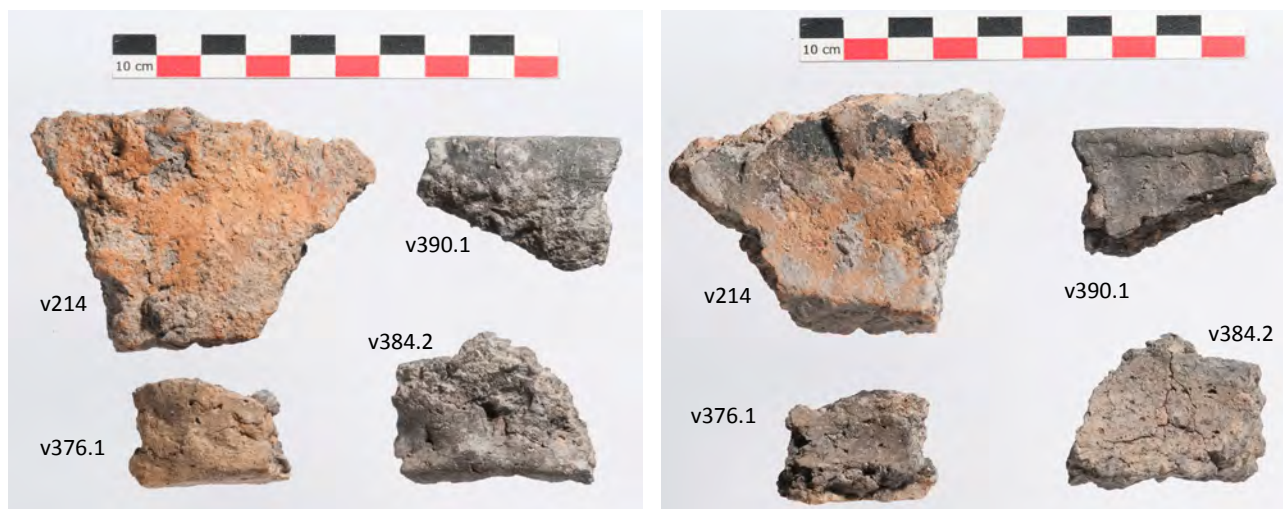


Fig. 59 Besmeten aardewerk uit crematiegraf CR451: voorzijde en keerzijde.

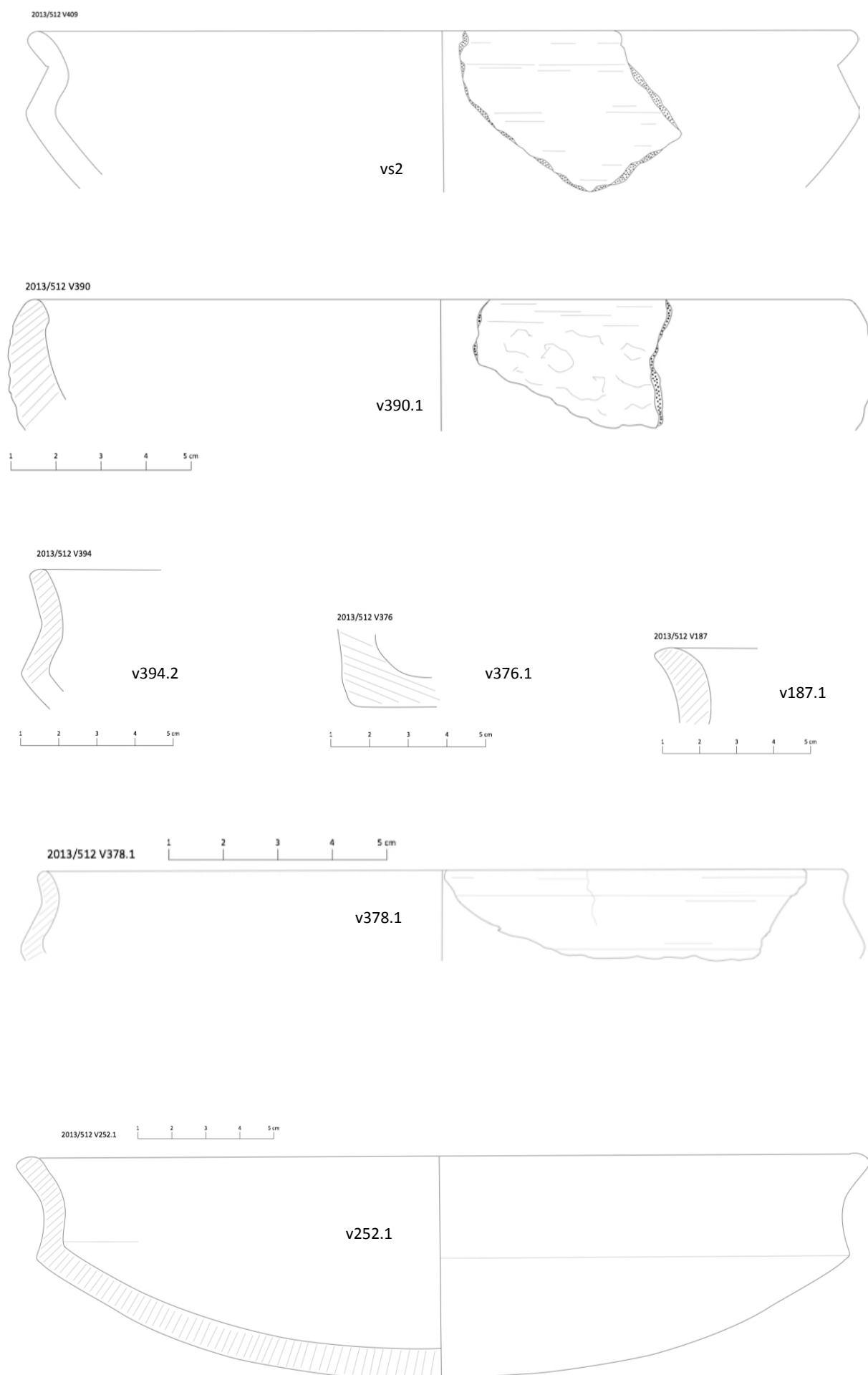


Fig. 60 Tekening vondsten v390, v394.2, v376.1, v187.1, v378.2 en v252.1

Opvallend is het aantal geknikte schalen in de grafcontext. De schalen zijn gladwandig en onversierd. Er komen twee types voor; een eerste waarvan de hals minstens zo lang is als de schouder (Van den Broeke vormtype 71: v394.2) en een tweede met korte hals (Van den Broeke vormtype 71: vs2 en v398). Het eerste type werd geïntroduceerd op het einde van de late bronstijd en komt voor in hele ijzertijd tot in Romeinse tijd. Het kent een hoogtepunt in de vroege ijzertijd en lokaal ook in de periode van 350 tot 250 v. Chr. Op andere plaatsen koos men vaker voor de variant met de korte hals. Dat laatste type kent ook een bloei in de vroege ijzertijd om na een onderbreking terug te verschijnen in midden- en late ijzertijd tussen 450 en 50 v. Chr. Door C14 datering op botfragmenten uit de context kan de vroege ijzertijd worden uitgesloten. Het aardewerkensemble kan daarom alleszins gedateerd worden in de midden-ijzertijd, en erg waarschijnlijk in een fase tussen 420 en 350 v. Chr.

Kuil KU568

Bij het opschaven van de ronde kuil kwam een handgevormde randscherf aan het licht (v187). In de coupe werden op een diepte tussen 10 en 20 cm twee scherven gevonden van handgevormd besmeten aardewerk met groevenversiering (v253) en tussen 10 en 20 cm een groot stuk van een geknikte schaal met een archeologisch volledig profiel (v252).

In totaal werden 37 scherven gevonden van minimaal 3 individuen, waarbij twee randen werden gevonden. Het totaal gewicht van de scherven bedraagt 547 gr.

De datering van een houtskoolbrok die bij restauratie aan het licht kwam, aan de onderzijde tegen de wand van de schaal, geeft waarschijnlijkheid van 95,4 % in de periode tussen 380 en 200 v. Chr. (staal m229)

De schaal v252.1 is gladwandig en onversierd. Zij behoort tot het type waarvan de hals minstens zo lang is als de schouder (Van den Broeke vormtype 71). Het type komt voor van het einde van de late bronstijd tot in Romeinse tijd, met een hoogtepunt in de vroege ijzertijd en lokaal ook in de periode van 350 tot 250 v. Chr. Het resultaat van de C14 datering plaatst de schaal in die laatste periode. Een verschil met de schalen uit crematiegraf CR451 is dat schouder en hals ongemerkt in elkaar overvloeien.

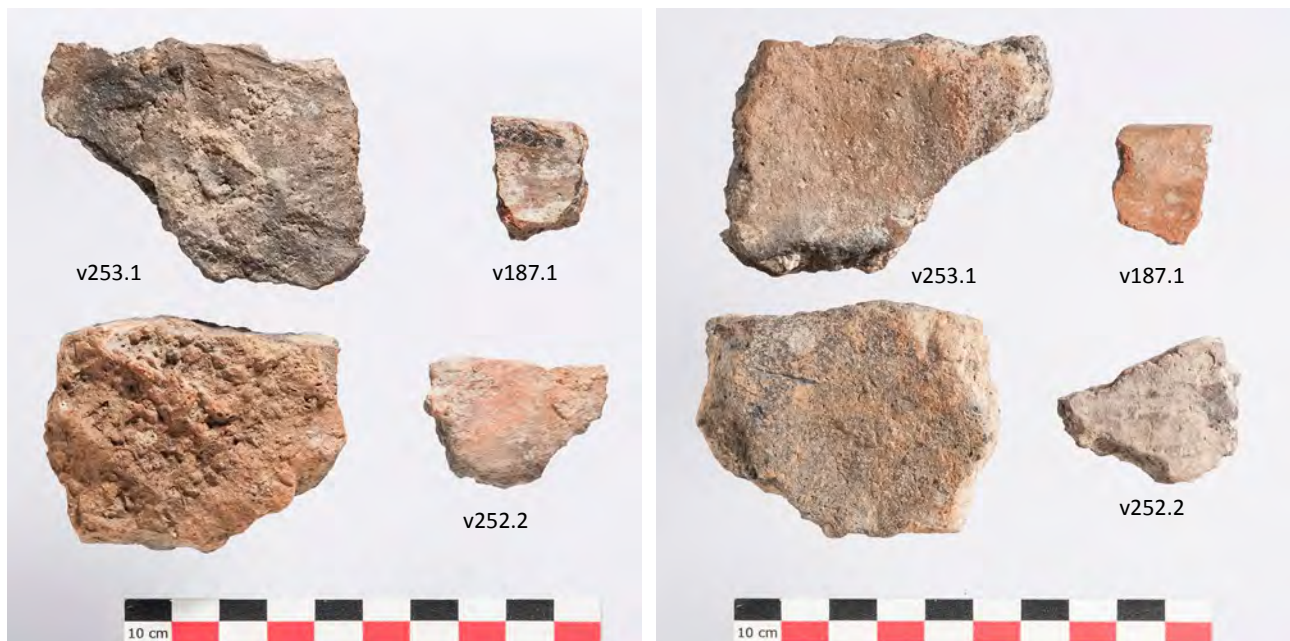


Fig. 61 Besmeten aardewerk uit kuil KU568: voorzijde en keerzijde.



Fig. 62 Gladwandig aardewerk met scherpe knik. Onderaan links een detail van het oppervlak en rechts een detail van de breuk.

KU696

Het aardewerk is erg gefragmenteerd. In totaal werden 105 scherven gevonden met een gewicht van 1276 gr. Zij behoren mogelijk tot 8 individuen met een wanddikte tussen 8 en 17 mm. Twee bodemfragmenten hebben een dikte van 14 en 16 mm. De behandeling van het oppervlak is moeilijk te beoordelen omdat de meeste scherven bedekt zijn met ijzerconcretie. Twee individuen zijn duidelijk besmeten en drie andere zijn versierd. Er zijn geen herkenbare geknikte vormen. De context bevatte verder een kling in gepatineerd silex, maar ook vers gebroken silex met schors (v291).



Fig. 63 Bovenaan versierd aardewerk uit kuil KU696. Onderaan besmeten aardewerk, silex en glas uit dezelfde kuil.

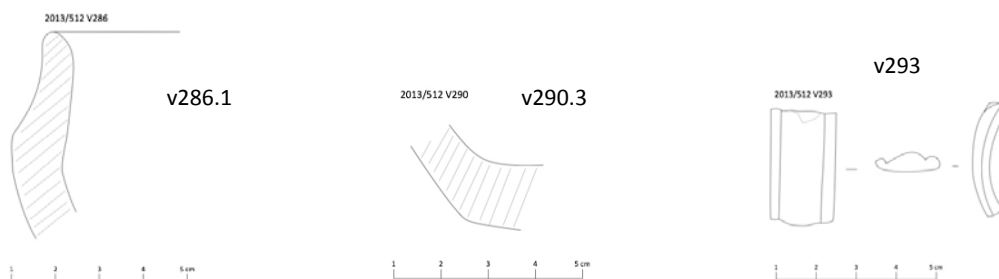


Fig. 64 Tekeningen aardewerk en glas uit uit kuil KU696.

Verder werd een fragment van een armband gevonden in lichtdoorlatend groenblauw glas met drie ribbels (v293) en een fragment van een slijpsteen (v289). De drielobbige armband is van het type Haevernick 6c en is in onze streken

eerder zeldzaam.⁶⁶ De vondst uit Wezemaal sluit aan bij de noordrand van een concentratiezone van vindplaatsen in het Eburoonse stamgebied in de leemstreek ten noorden van de Maas.⁶⁷ De licht groenblauwe kleur is een zeldzaam kenmerk voor onze streken. Het is één van de kleuren waarin de oudste glazen La Tène-armbanden van het grafveld van Manching werden gemaakt, meer bepaald in de periode tussen 275 en 225 v. Chr.⁶⁸

Eén zeefstaal (m148) bevatte een fragmentje geglaazuurd aardewerk. Dit wijst op bioturbatie of verstoring in de middeleeuwen. Dat de context meermaals is verstoord werd aangetoond door de oversnijdingen en de beperkte bewaringsdiepte. Ondanks de beperkte bewaring vormen het aardewerk en de armband uit het bewaarde deel van de kuil een coherent vondstensemble.

De versiering van v290.1 bestaat uit afzonderlijke vlakdekkende vingerindrukken (Van den Broeke versieringstype A1a). Deze versieringstechniek komt in Oss voor in de hele ijzertijd en beperkter ook in de Romeinse tijd. De versiering van v290.3 bestaat uit ingekraste lijnen, in twee richtingen loodrecht op elkaar. De versiering van vs1 kan gezien worden als een kalenderbergpatroon, in de vorm van een eerder vlakke versiering van verticale banden met nagelindrukken en/of kerven omzoomd door groeven. De versierde banden wisselen af met onversierde banden (Van den Broeke wandversieringstype A2). Waar het kalenderbergpatroon normaal met aaneengesloten vinger-of nagelindrukken werd aangebracht, worden vooral in de late ijzertijd ook andere technieken gebruikt. Dit kon ondermeer door losse vingertopindrukken in herkenbare velden te plaatsen (Van den Broeke 2012, 116). Het feit dat minstens drie individuen uit de context versierd zijn, past in de tendens van een verveelvuldiging van de wandversiering in de late ijzertijd, tegenover de vroege en midden-ijzertijd.⁶⁹ Opvallend is ook de slordigheid van het besmeten oppervlak. De klodderige stijl viel ook op in de stijlontwikkeling voor Oss-Ussen en de regio voor het aardewerk uit de fase I (275/250-225/200 v. Chr.). Ook het fragment van de glazen armband dat mogelijk werd geproduceerd in de laatste fase van de midden ijzertijd, kan aansluiten bij een datering in het begin van de late ijzertijd.

⁶⁶ Cosyns 2003, 47.

⁶⁷ Cosyns 2003, Fig. 2.

⁶⁸ Gebhard 1986.

⁶⁹ Van den Broeke 2012, 112.

Kuil KU730

Het aardewerk was sterk gefragmenteerd. Er werden 65 scherven aangetroffen met een totaal gewicht van 717 gr. De scherven behoren tot minimaal 7 individuen, waarvan er vier versierd zijn op de wand met arceringen. Twee exemplaren hebben een besmeten wand. Drie exemplaren hebben een vlakke bodem, waarvan drie met geprononceerde voetplaat (v309.1, v407.1 en v408.1).

C14 datering op een houtskoolfragment uit s730 dateert het spoor met een waarschijnlijkheid van 95,4 % tussen 370 en 180 v. Chr. (staal m172).

Zoals voor kuil UK696 is ook in deze context het aandeel van de versierde individuen belangrijk. Het aantal besmeten exemplaren is relatief laag en de stijl is eveneens slordig. Opvallend is ook de dominantie van de bodemvorm met een hoekige overgang naar de wand en een markering van de bodemschijf (Van den Broeke bodemtype A4). Deze bodemvorm kent een duidelijk hoogtepunt in eerste helft van de late ijzertijd en is zeldzaam in de Romeinse tijd (Van den Broeke 2012, 93, 140). De wandversiering bestaat vooral uit groeven. Het is daarbij niet altijd duidelijk om een zicht te krijgen op de patronen omdat het meestal om kleinere scherven gaat. Bij v406 gaat het om een eenvoudige schuine arcering van de wand, bij v419.1 om een eenvoudige verticale lijn. Bij de samenhangende scherven v415.2 en v411.1 is de wand bedekt met een breed visgraatmotief. Het oppervlak van v413.1 is dan weer bedekt met parallelle banden met een schuine arcering. De oriëntatie van de arceringen binnen de banden is gelijk, maar de groeven lopen niet door. Zowel het hoge aandeel van de potten met wandversiering als de dominantie van de groevenversiering, wijst op een datering in de late ijzertijd. Aan het einde van de late ijzertijd nemen groeven de dominante positie van vingertopindrukken over, terwijl in de vroeg-Romeinse tijd de kamstreek dominant wordt (Van den Broeke 2012, 116-218). De bodemvormen en het aandeel en de aard van de wandversiering lijken erop te wijzen dat de resultaten van de C14 datering eerder naar de ondergrens moeten worden geïnterpreteerd, met andere woorden eerder aan het begin van de late ijzertijd dan in de midden-ijzertijd.

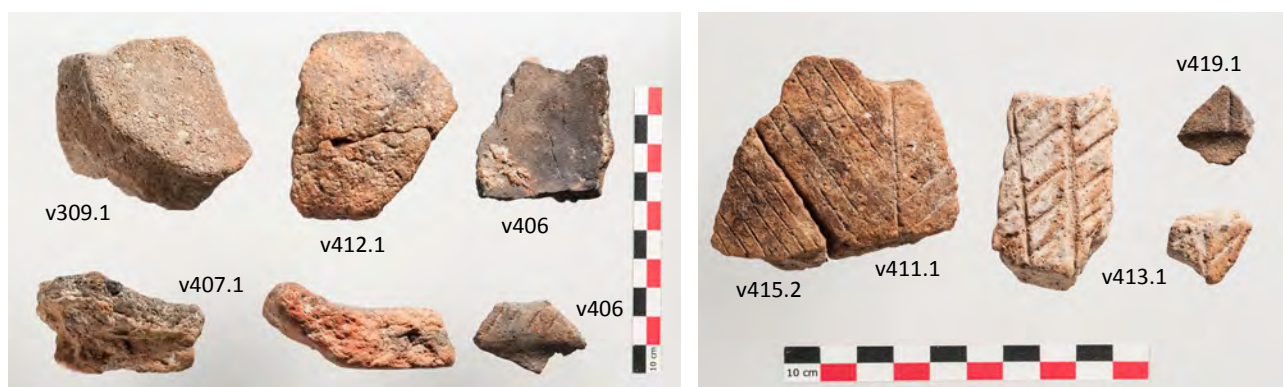


Fig. 65 Aardewerk uit kuil KU730.



Fig. 66 Tekeningen van bodems en randen van aardewerk uit kuil KU730.

Conclusie

Ondanks het ontbreken van contexten met grote hoeveelheden aardewerk, kan uit deze vier gesloten contexten met telkens een gering aantal individuen, toch een variatie vastgesteld worden die een idee geeft van de fasering van de nederzetting. Twee van de contexten werden gedateerd met C14.

Crematiegraf GR451 bevatte minstens 7 individuen waarvan minstens 3 gladwandige schalen met scherpe wandknik. Het aandeel van de versierde scherven is erg gering en meer dan de helft van de potten hebben een besmeten wand. Volgens de C14 datering dateert het ensemble in de midden-ijzertijd, en zeer waarschijnlijk in een fase tussen 420 en 350 v. Chr. Dit komt goed overeen met de sterke vertegenwoordiging van de geknikte vormen die een Marne invloed vertonen en het nog hoog aandeel van het besmeten aardewerk.

Kuil KU568 behoort tot de nederzetting en kan geïnterpreteerd worden als een voorraadkuil die herbruikt werd als afvalkuil. De context bevatte scherven van minimaal 3 individuen, waarvan minstens 1 besmeten pot en 1 gladwandige schaal met scherpe wandknik. Globaal lijkt deze context wat betreft de samenstelling sterk op die van het graf GR451. Een C14 datering op houtskool dateert de context in de periode tussen 380 en 200 v. Chr. Een overlap met de grafcontext is mogelijk, maar het zwaartepunt van de datering ligt in een iets jongere fase van de midden-ijzertijd.

De twee ondiep bewaarde complexen met verbrand en gedeeltelijk verbrand bot uit het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied, hebben alle kenmerken van de late ijzertijd. Kuil KU396 bevatte 8 individuen met minstens twee besmeten potten en drie versierde individuen. De toename van de wandversiering, de technische uitvoering van het kalenderbergpatroon, de relatieve afname van het aantal besmeten potten in verhouding tot de potten met wandversiering en de aanwezigheid van een glazen armband, zijn stuk voor stuk argumenten om de kuil in de late ijzertijd te plaatsen. Hetzelfde geldt voor de gelijkaardige kuil KU730, waarin scherven van minstens 7 individuen werden aangetroffen, waarvan vier met wandversiering en twee met een besmeten wand. Ook hier is verhouding van de scherven met wandversiering tegenover de besmeten potten in het voordeel van de versierde exemplaren. De dominantie van de groevenversiering en van de bodenvorm met geprononceerde bodemplaat wijzen ook hier in de richting van de late ijzertijd. De datering van een staal met C14 dateert het spoor tussen 370 en 180 v. Chr. De kuil kan op basis van deze datering en het aardewerkensemble gedateerd worden in het begin van de late ijzertijd.

Voor de fasering van de nederzetting betekent dit dat de begraving in het noorden en de bewoning, kunnen gesitueerd worden in de midden ijzertijd. De contexten met verbrand en gedeeltelijk verbrand bot ten zuiden zijn van latere datum, vermoedelijk in het begin van de late ijzertijd. Het is niet duidelijk hoe deze sporen zich verhouden tot de nederzetting. Verder onderzoek op het bot, kan duidelijk maken of er zich ook menselijke resten tussen het dierlijk bot bevinden en of het kan gaan om graven of om nederzittingsresten. Continuïteit met de Romeinse periode is daarmee zeker niet aangetoond. Het aandeel van de Romeinse resten op het terrein is te gering om hierover een uitspraak te doen. Het zwaartepunt van de Romeinse nederzetting lag duidelijk niet binnen het projectgebied en de begrenzing van de ijzertijdnederzetting is niet gekend.

Handgevormd aardewerk uit andere contexten

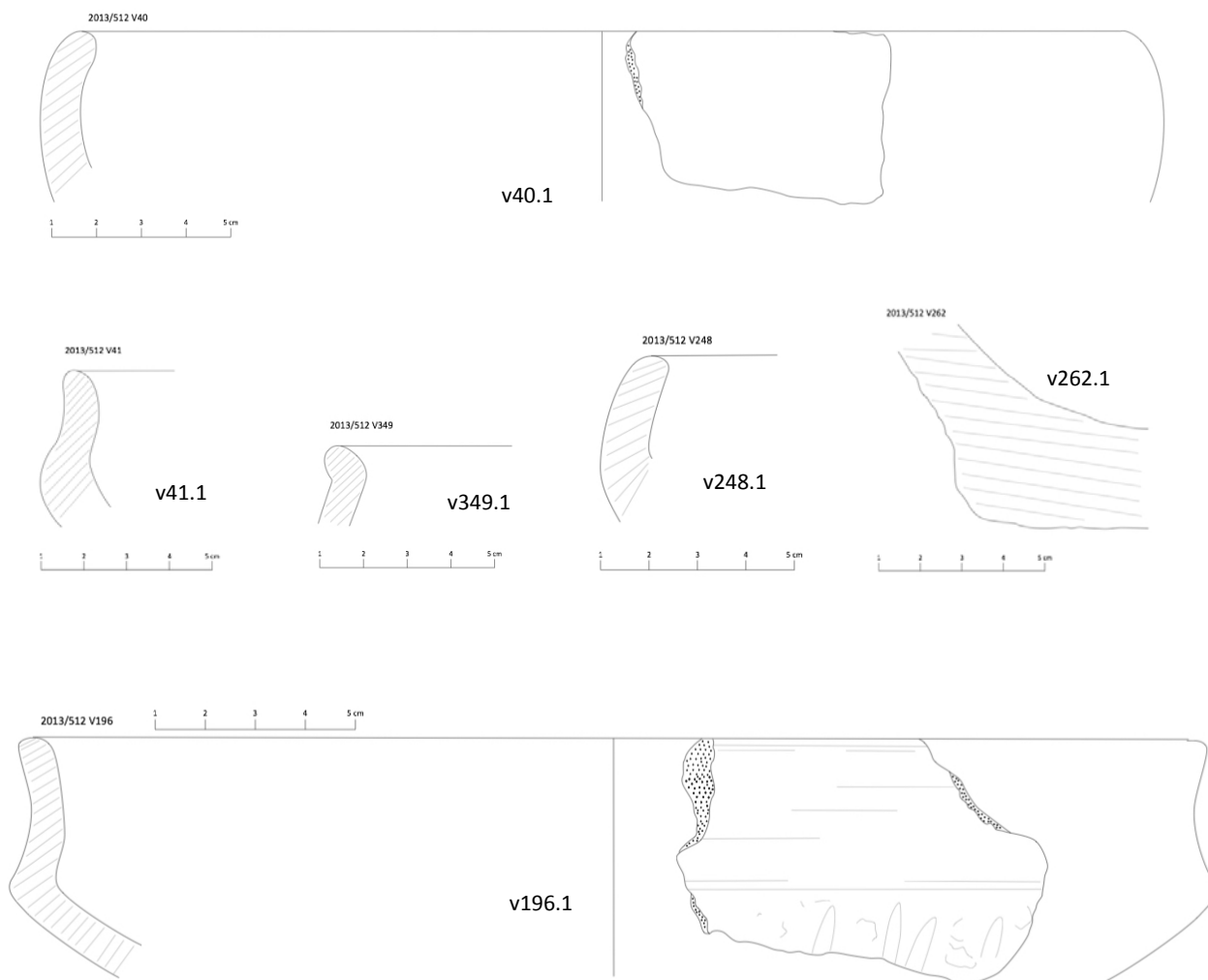


Fig. 69 Tekening v331.

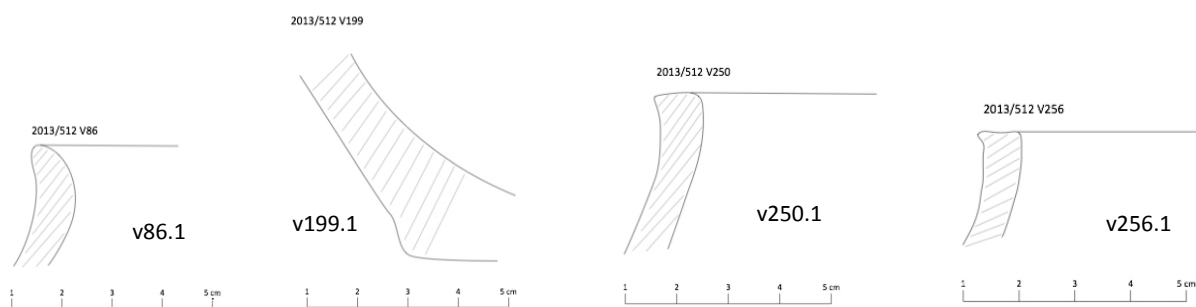


Fig. 67 Tekeningen van bodems en randen en bodems uit diverse contexten: v40.1 uit KU242 van sporenassociatie 1; v41.1 en v349.1 als residuele vondsten in gracht GR14; v248.1 uit paalkuil PK525 van structuur ST2; v262.1 uit paalkuil PK599 van de spieker structuur ST13; v196.1 uit paalkuil PK462; v86.1 uit paalkuil PK287; v199.1 uit paalkuil PK503; v250.1 uit paalkuil PK544; v256.1 uit paalkuil PK536.

5.2 ROMEINS GEDRAAI AARDEWERK

Wrijfschaal

Wrijfschalen werden in de Romeinse tijd gemaakt om voedsel te bereiden. Zij dienden voor het fijnstampen van kruidenmengsels of het bereiden van sauzen. De binnenwand is doorgaans bezaaid met grof zand om het effect van een rasp te bekomen. Omdat zij doorgaans met mediterrane recepten verband houden, worden zij gezien als graadmeter van de romanisatie.⁷⁰ Wandfragmenten van een wrijfschaal werden gevonden in een leemwinningskuil KU65 (V132.1). Op de bodem draagt ze een merkteken dat voor het bakken werd aangebracht. Slechts één ingekraste letter bleef bewaard, naargelang de oriëntatie is het een 'V' of een 'A'.

V132.1. Soort: wrijfschaal. Bewaring: 3 passende fragmenten van wand en bodem. Wanddikte: 10 mm. Bodemdikte: 17 mm. Buitenoppervlak: licht geelbruin. Binnenoppervlak: licht geelbruin. Kern: licht oranjebruin met oranje slierten. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid grof potgruis, wit, afgerond met onregelmatige spreiding. Grof zand op het binnenoppervlak: wit tot lichtgrijs. Merkteken: graffiti *ante cocturam* op de onderzijde van de bodem: letter V of A. Datering: Romeins.



Fig. 68 Fragmenten van wrijfschalen en geverfd aardewerk. Rechts de onderkant van wrijfschaal v132.1 met graffiti.

Een kleine bodemscherf van een tweede wrijfschaal in een bleek baksel werd teruggevonden in de uitgraafkuil s760 van waterput WA760 (v345). Ook hier is het wrijfvlak aan de binnenzijde bezaaid met grof zand.

V345.1. Soort: wrijfschaal. Wanddikte: 8 mm. Buitenoppervlak: wit. Binnenoppervlak: wit. Kern: licht oranje. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid fijn zand, met regelmatige spreiding. Grof zand op het binnenoppervlak: wit tot lichtgrijs.

Geverfd aardewerk

In geverfd aardewerk werd vooral fijn tafelaardewerk vervaardigd. In twee contexten werden minuscule fragmentjes aangetroffen van fijnwandige bekertjes. Zij zijn gemaakt in een witbakkende pasta en overtrokken met een doffe zwarte deklaag. Hiertoe werden zij ondergedompeld in een fijn kleislib. Voor het onderdompelen kon het oppervlak nog versierd zijn, bijvoorbeeld door het te bestrooien met zand of door het aanbrengen van gearceerde streken. De fragmenten uit Wezemaal zijn te klein om de versieringstechniek te achterhalen. Twee fragmentjes (v332) zijn

⁷⁰ Brulet, Vilvorder & Delage 2010, 369; Hiddink 2014, 209.

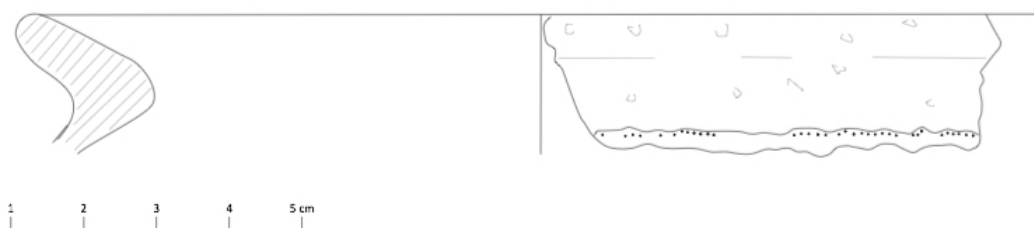
afkomstig uit gracht GR722, die gelegen was op de rand van het onderzoeksgebied en die doorsneden werd door de gracht GR705. Bij één van de fragmenten is een sterk verweerde rand bewaard. Drie andere fragmentjes (v327) kleiner dan één centimeter werden gevonden in leemwinningskuil KU707 (sporenassociatie 1). Deze kuil had een lengte van 3,7 m en bevatte verder geen aardewerk.

Ruwwandig aardewerk

Een randscherf in ruwwandig aardewerk werd gevonden in de leemwinningskuil KU726. Zij behoorde tot een kookpot. Daarop wijzen de roetsporen op de rand. Mogelijk is de pot ingevoerd uit het Eiffelgebied, hoewel het baksel niet behoort tot de courantere basels die in de laat-Romeinse tijd geïmporteerd werden uit die regio. Naast een natuurlijk zandfractie werd grof zand toegevoegd als magering. Het ganse oppervlak voelt daardoor bijna even ruw aan als de binnenkant van een wrijfschaal.

v331.1. Soort: ruwwandig aardewerk. Vorm: pot. Eenvoudig uitstaande rand met afgeronde lip. Bewaring: randscherf. Wanddikte: 4 mm. Randdiameter 144 mm. Buitenoppervlak: geellbruin. Binnenoppervlak: beige. Kern: geellbruin. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid grof zand, wit tot grijs transparant, subrounded tot rounded met onregelmatige spreiding. Dicht medium zand, zwart, wit tot grijs transparant, subrounded met regelmatige spreiding. Gebruikssporen: roet aan de rand. Opmerking: de inclusies bestaan uit twee gescheiden zandfracties. De grove bestandelen werden toegevoegd als magering, de fijnere zijn mogelijk natuurlijk. Herkomst: Eiffel (?). Datering: Romeins tot Karolingisch.

2013/512 v331



Gladwandig aardewerk



Fig. 70 Links ruwwandig aardewerk v331 en rechts gladwandig aardewerk v147.

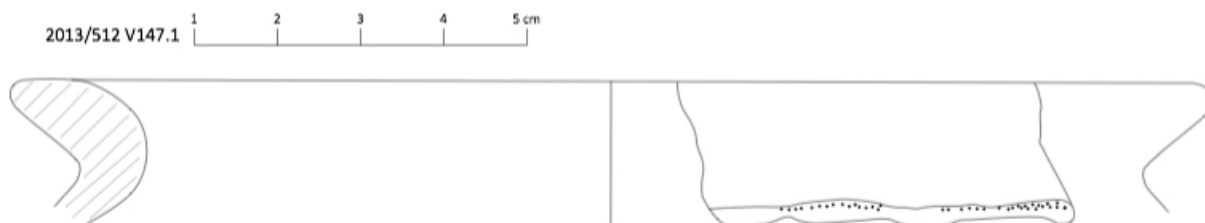


Fig. 71 Tekeningen v 147.1

Een rand van een pot in gladwandig wit aardewerk werd gevonden in de leemwinningskuil KU238 (v147.1). De pot werd gedraaid op een sneldraaiend wiel en het is een hard baksel. Het profiel lijkt erg op de rand van de pot in ruwwandig aardewerk.

v147.1. Soort: wit aardewerk. Vorm: pot. Gedraaid, eenvoudige uitstaande rand met licht afgeplatte top. Bewaring: rand. Wanddikte: 4,5 mm. Randdiameter 145 mm. Buitenoppervlak: licht geelwit. Binnenoppervlak: licht geelwit. Kern: licht geelwit. Niet afgelijnd. Datering: Romeins tot volle middeleeuwen.

5. 3 MIDDELEEUWS AARDEWERK

Maaslands witbakkend aardewerk

Maaslands witbakkend aardewerk is een verzamelnaam voor aardewerk dat tussen de 10de en de 14de eeuw geïmporteerd werd uit de midden-Maasvallei.⁷¹ Zeker in de volle middeleeuwen vielen deze importproducten op door hun verzorgde kwaliteit en straalden zij een zeker luxe uit. In Wezemaal beperkt zich de import tot 5 contexten waaronder de gracht GR14 (v157 en v349), de smalle gracht GR17 (v203) en twee leemwinningskuilen KU167 (v156), en KU700 (v295).

Gracht GR14 bevatte 6 scherven van minstens 4 exemplaren. Zij zijn afkomstig uit grachtlaag s14 en werden gevonden bij het uithalen van de grachtvulling ter hoogte van profiel P9 (v157) en ter hoogte van de Romeinse waterput WA760 (v349). Door de vage overgang tussen laag s14 en de onderliggende grachtvullingen s343 en s360 is het ook niet uitgesloten dat zij tot één van deze lagen behoren. De oriëntatie van gracht GR14 in de richting van de kasteelsite en de oversnijding met de jongere kasteelgracht GR1 maakt een verband met de vroege fase van de middeleeuwse motte

⁷¹ De Groote 2008, 337-346.

erg waarschijnlijk. Het grachtcomplex dat meerdere malen opnieuw is gegraven moet in die vroege periode een belangrijke rol gespeeld hebben bij de controle van de waterhuishouding van de site. De gevonden scherven zijn wel gering in aantal, maar toch erg belangrijk voor de datering van deze vroege fase. De parallellen voor de randtypes zijn vooral terug te vinden in het productiegamma van het pottenbakkerscentrum van Andenne, in het bijzonder in de eerste periode van eind 11de eeuw tot derde kwart 12de eeuw. Wij kunnen daaruit besluiten dat de de motte minstens tot deze periode in de volle middeleeuwen opklimt.

v157.1. Soort: Maaslands. Vorm: rand van kleine eivormige pot. Eenvoudige licht uitstaande rand met licht afgeplatte top. Bewaring: rand. Wanddikte: 4 mm. Randdiameter 81 mm. Hardheid: hard. Oppervlak: glad. Buitenoppervlak: oranje. Binnenoppervlak: oranje. Kern: wit. Niet afgelijnd. Plaatselijk diffuse rozige binnenkern. Coating: engobe (?) of oranje verkleuring van het oppervlak. Glazuur. Vlek geel loodglazuur op de buitenkant van de rand. Parallellen: verwant met Borremans & Warginaire 1966, fig. 9 (A4/four nr. 3), fig. 10 (A4/b nr. 2), fig. 22 (A11a/d nr. 13-15). Datering: eind 11de tot derde kwart 12de eeuw (Borremans & Warginaire 1966, 76: periode I).

v157.2. Soort: Maaslands. Vorm: pot. Bijna sikkelvormige rand met zeer ondiepe dekselgeul. Bewaring: rand.

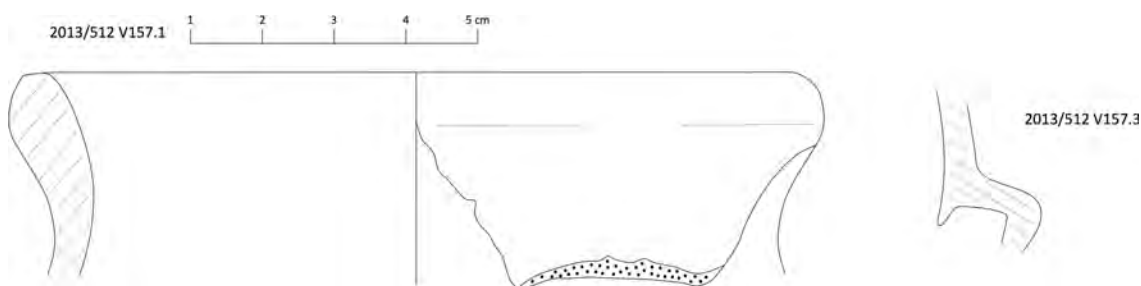


Fig. 73 Tekeningen Maaslands aardewerk v157.1 en 157.3

Wanddikte: 4 mm. Randdiameter 126 mm. Hardheid: hard. Oppervlak: glad tot licht schurend. Buitenoppervlak: wit. Binnenoppervlak: wit. Kern: wit. Niet afgelijnd.

v157.3. Soort: Maaslands. Vorm: pot. Ondersneden brede manchetrand met fijne geprononceerde onderlip. Bewaring: rand. Wanddikte: 3 mm. Diameter van de rand ca. 130 mm. Hardheid: hard. Oppervlak: glad. Buitenoppervlak: wit. Binnenoppervlak: wit. Kern: wit. Niet afgelijnd. Parallellen: verwant met Borremans & Warginaire 1966, fig. 27 (A36/d nr. 1, 3 en 4), fig. 31 (A57/b nr. 6), 76. Datering: eind 11de tot derde kwart 12de eeuw (Borremans & Warginaire 1966, 76: periode I).

De scherven uit de andere contexten zijn eenvoudige wandscherven en kunnen slechts algemeen gedateerd worden tussen de 10de en 14de eeuw. Opvallend is de aanwezigheid van 2 scherven in twee kuilen die behoren tot de sporenassociatie 1 en die geïnterpreteerd kunnen worden als leemwinningskuilen. De ene in een wit baksel werd gevonden bij het schaven van s700 (v295), maar de andere in een oranje baksel werd gevonden bij het uithalen van spoor s167 (v156)). Het is daarom duidelijk dat minstens een deel van de leemwinningskuilen eveneens moeten gezien worden als ontginningen in de vroege kasteelfase, bijvoorbeeld voor het aanwerken van leem muurdelen van de gebouwen.

Steengoed uit Siegburg

In de onderste dempingslaag s751 van de kasteelgracht GR1/705 werd een rand gevonden van een drinknap uit Siegburg (v319.1). De vorm is in gebruik van het tweede kwart van de veertiende eeuw tot de eerste helft van de 16de eeuw. Exemplaren uit de 14de en vroege 15de eeuw hebben een afgeronde knik en die uit de tweede helft 15de en eerste helft 16de eeuw hebben een scherpe knik.

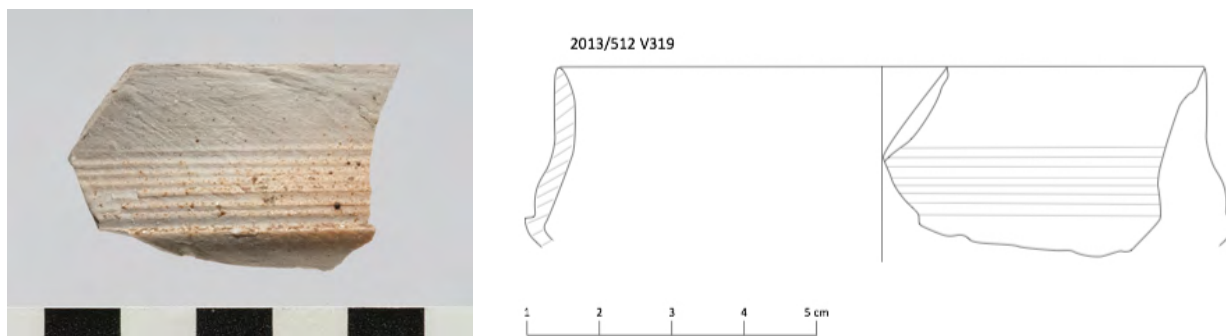


Fig.74 Steengoed uit Siegburg: drinknap v319.

V319.1. Soort: steengoed. Vorm: drinknap. Techniek: De Groote TG70. Knik met licht geprononceerde doorn (tweede helft 15de - eerste helft 16de eeuw). Bewaring: rand en schouder. Wanddikte: 3 mm. Diameter van de rand 48 mm. Buitenoppervlak: licht grijs met oranje vlammen. Binnenoppervlak: licht grijs. Kern: licht grijs. Niet afgelijnd. Opmerking: goed versinterd. Herkomst: Siegburg.

Rijnlands steengoed

Een aantal scherven hebben een glad oppervlak met een paarsbruine tot bruine ijzerhoudende engobe. De kern is grijs tot beige. Het gaat om Rijnlands steengoed, dat typologisch vermoedelijke afkomstig is uit Langerwehe (v164.2). Scherven zijn afkomstig uit de demping van de westelijke kasteelgracht GR1 (v5), uit de demping van de gracht GR14 (v164) en uit de laag s345 in het zuidelijk deel van het projectgebied (v304 en v342). Vooral de vondsten uit grachtcomplex GR14 zijn typologisch interessant. Het gaat om materiaal dat voorkomt in de 14de eeuw.

V164.1. Soort: steengoed. Vorm: kan. Techniek: De Groote TG80. Bewaring: onvolledig profiel van bodem tot schouder. Lengte: 158 mm. Wanddikte: 3 tot 5 mm. Buitenoppervlak: licht grijs. Binnenoppervlak: licht beige. Kern: licht beige tot grijs. Geen aflijning. Coating: ijzerengobe. Dekking: onvolledig ter hoogte van de schouder. Donkerbruin. Opmerking: slecht versinterd, licht poreus. Bibliografie: De Groote 2008, 368.

V164.2. Soort: steengoed. Techniek: De Groote TG80. Bandvormige rand Hurst I. Bewaring: rand en oor. Wanddikte: 3 mm. Diameter van de rand 59 mm. Kern: licht grijs. Niet afgelijnd. Inclusie: Geïsoleerd aardachtig, wit, afgerond. Coating: ijzerengobe. Dekking: volledig. Paarsbruin, mat glanzend. Opmerking: slecht versinterd, licht poreus. Bibliografie: De Groote 2008, 368-369. Datering: 14de eeuw.

Grijs aardewerk

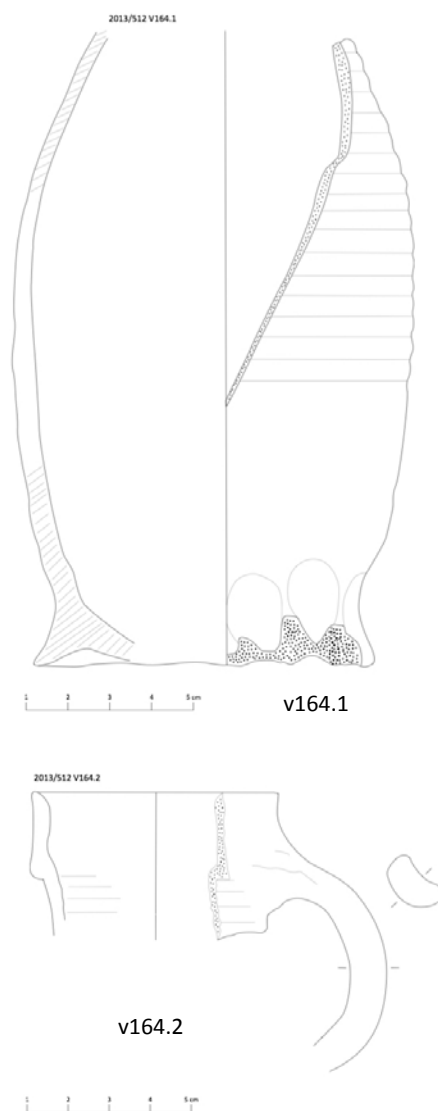


Fig. 75 Rijnslands steengoed.

Er zijn slechts 6 contexten waarin middeleeuws grijs aardewerk werd aangetroffen. Het gaat meestal om weinig diagnostische scherven. Vijf wandscherven werden gevonden in de dempingslaag s175 van GR14 (v164 en v143). Geïsoleerde wandscherfjes werden ook teruggevonden in de onderste grachtlaag s145 van gracht GR4 (v60) en in de oude akkerlaag s1002 (v223). Een bodemfragment met lage uitgeknepen standring werd teruggevonden in de uitgraafkuil van paalkuil PK166 die behoort tot één van de hooibergen (v102).

Verder werden twee fragmenten gevonden van kannen of kruiken, vormen die voorkomen vanaf de tweede helft van de twaalfde eeuw. Eén randfragment uit de 14de eeuw werd gevonden in de onderste grachtlaag van gracht GR42 (v184). Een tweede randfragment werd gevonden in gracht GR344 (v296).

v184.1. Soort: grijs aardewerk. Vorm: kan of kruik. Rand De Groot 2008, L132A (14de eeuw). Bandvormige rand met licht schuin naar binnen afgeplatte top en geprononceerde doorn. Bewaring: fragment van rand en oor. Wanddikte: 3,7 mm. Randidiameter ca. 100 mm. Bandvormig oor met breedte van 33 mm en hoogte van 18 mm. Hardheid: zacht. Buitenoppervlak: licht bruingrijs. Binnenoppervlak: licht bruingrijs. Kern: bruin. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid matig fijn zand, afgerond met onregelmatige spreiding.



Fig. 76 Grijs aardewerk.

v296.1. Soort: grijs aardewerk. Vorm: kan of kruik. Rechtopstaande afgeplatte rand met op de afgeplatte top een zeer ondiepe geul. Bewaring: rand en schouder. Wanddikte: 4,6 mm. Randdiameter 85 mm. Hardheid: zacht. Buitenoppervlak: grijs. Binnenoppervlak: grijs. Kern: bruin. Niet afgelijnd. Inclusies: Dicht fijn zand, kleurloos, met regelmatige spreiding. Parallellen: dicht bij De Groote 2008, rand van kan of kruik L60D, maar met iets minder geprononceerde lippen. Datering: tussen 1150 en 1375 (De Groote 2008, 172: contexten van rand L60D), meest frequent in de 13de eeuw.

Rood aardewerk

Het rood aardewerk is een belangrijke keramieksoort die veelvuldig gebruikt werd in de middeleeuwen en ook daarna. Het verschijnt voor het eerst rond het midden van de 12de eeuw en die blijft doorleven tot in de 19de eeuw. Gewoonlijk was een deel van de pot voorzien van een laag loodglazuur, aanvankelijk ter versiering, maar al snel werd het aangebracht om het gebruiksgemak te verhogen. Vooral in de tweede helft van de 15de eeuw domineerde deze aardewerksoort in zowat alle keukens, met een hoogtepunt in de eerste helft van de 16de eeuw. Met de groeiende populariteit van het nieuwe aardewerk met tinglazuur, vermindert daarna het aanzien van het rood aardewerk en word het eerder verhandeld als gewoon gebruiksgoed.⁷²

In rood aardewerk zijn onder meer twee randen van teilen gevonden. Beiden randtypes komen veelvuldig voor in de 15de en eerste helft van de 16de eeuw. Eén werd bij de aanleg van het vlak gevonden in paalkuil PK199 uit de ijzertijd (v38). Het fragment is daarom als intrusief te beschouwen en door bioturbatie afkomstig van de bovenliggende verweringslaag s1001. Het tweede fragment is afkomstig uit de grachtlaag s754 van de kasteelgracht GR1/705.

⁷² De Groote 2008, 300-304.

v38.1. Soort: rood aardewerk. Groep: gewoon rood aardewerk. Vorm: teil. Rand De Groote 2008 rand L57D. Brede manchetvormige rand met geprononceerde boven- en onderlip en afgeronde of naar binnen afgeschuinde top. Bewaring: rand. Wanddikte: 5 mm. Buitenoppervlak: licht oranje-rood. Binnenoppervlak: licht oranje-rood. Kern: licht oranje-rood. Inclusies: Dicht fijn zand, kleurloos, met regelmatige spreiding. Coating: loodglazuur. Dekking: aan de binnenzijde. Transparant tot licht olijfgroen. Datering: 15de en eerste helft 16de eeuw.

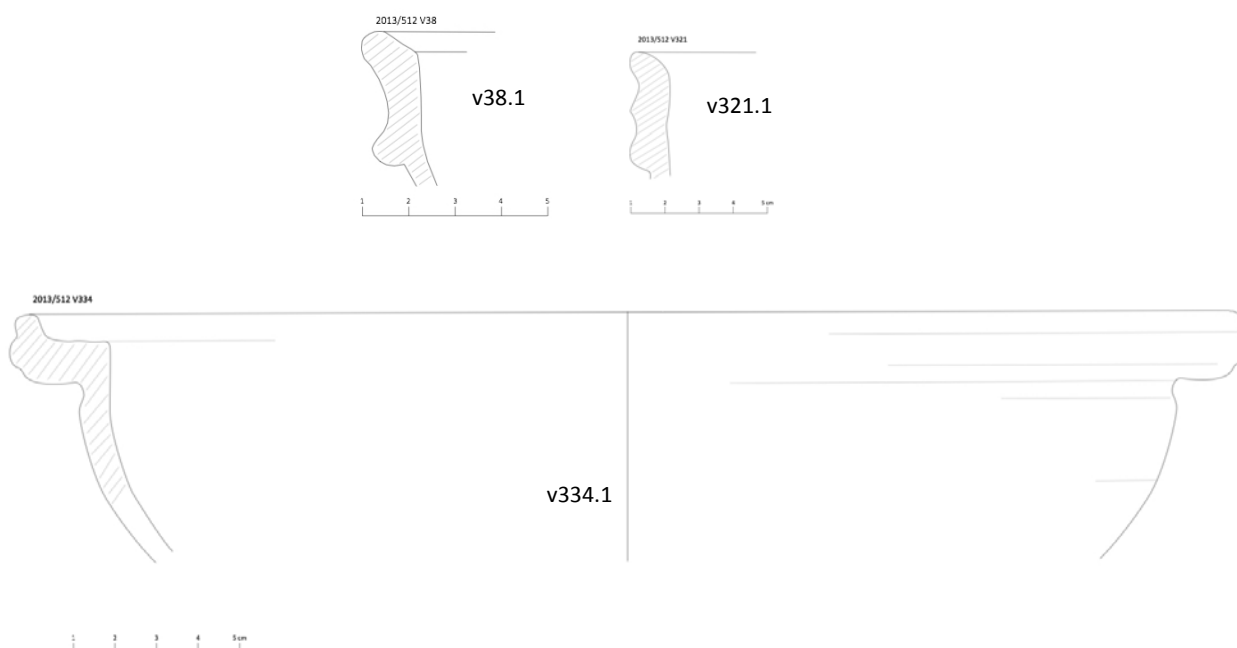


Fig. 77 Rood aardewerk.

v321.1. Soort: rood aardewerk. Groep: gewoon rood aardewerk. Rand De Groote 2008 rand L57E (15de en eerste helft 16de eeuw). Brede bandvormige geribbelde rand met afgeronde naar buiten geduwde top. Wanddikte: 6 mm. Buitenoppervlak: oranje-rood. Binnenoppervlak: oranje-rood. Kern: oranje-rood. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid fijn zand, kleurloos, met onregelmatige spreiding. Coating: loodglazuur. Dekking: binnenzijde. Transparant.

Verder werd in rood aardewerk een kom gevonden met een horizontale dekselgeul, vergelijkbaar met Gawronsky 2012 nr. 977 (1725-1750). Het fragment werd gevonden in de grachtlaag s750 van de kasteelgracht GR1/705.

v334.1. Soort: rood aardewerk. Groep: gewoon rood aardewerk. Vorm: kom. Geprofileerde rand met vlakke dekselgeul. Bewaring: rand en deel van de wand. Wanddikte: 5-7 mm. Hardheid: zacht. Buitenoppervlak: donker bruin. Binnenoppervlak: oranje. Kern: oranje. Niet afgelijnd. Inclusies: Dicht fijn zand, kleurloos, met regelmatige spreiding. Coating: loodglazuur. Dekking: volledig. Strooiglazuur (zwarte vlekjes verspreid aan de binnen en dicht aan de buitenzijde buitenzijde). Parallelen: rand als Gawronsky 2012 nr. 977 (1725-1750).

Eén scherf heeft een apart baksel. Zij heeft een oranje buiten- en binnenoppervlak en een scherp afgelijnde grijze kern. Zij is afkomstig uit de dempingslaag s175 van het oudere grachtcomplex GR14 (v42.1). De bodemscherf heeft een van

boven naar beneden uitgeknepen standvin, een kenmerk dat verschijnt vanaf het einde van de 12de eeuw en is uitgevoerd in een baksel dat niet meer voorkomt na de 13de eeuw.⁷³

v42.1. Soort: rood aardewerk. Groep: vroegrood aardewerk. Techniek: De Groote 2008, technische groep 50. Uitgenepen standvin (van boven naar beneden), vanaf eind 12de eeuw. Bewaring: bodemscherf. Wanddikte: 6,5 mm. Buitenoppervlak: oranjerood. Binnenoppervlak: oranjerood. Kern: grijs. Afgelijnd. Breedte: 2,6 cm. Inclusies: Zeer dicht matig fijn zand, kleurloos, met regelmatige spreiding. Coating: loodglazuur. Dekking: spatten. Datering: eind 12de-13de eeuw.

5.4 AARDEWERK UIT DE DEMPINGSLAAG VAN DE KASTEELGRACHT GR1

Een aantal scherven in rood aardewerk is afkomstig uit de dempingslaag van de kasteelgracht GR1. Het gaat om huishoudelijk afval met onder meer twee onbewerkte pootjes met roetsporen (v3) die veelvuldig voorkomen vanaf 14de eeuw na de doorbraak van de grape⁷⁴ en een wandfragment met aan de binnenzijde bekrast transparant loodglazuur, en aan de buitenzijde een mat zwartbruin glazuur (v6).

Tot het midden van de 16de eeuw werd vooral rood aardewerk gebruikt. Slechts nu en dan wordt voor die tijd aardewerk met tinglazuur gevonden, meestal afkomstig van het Iberisch schiereiland.⁷⁵ Na het midden van de 16de eeuw vindt het kleurrijk gedecoreerd tinglazuur aardewerk volop ingang, met import uit Italië, Spanje, Portugal en eigen productie uit de Lage Landen.



Fig. 78 Links een plooischtel in faience uit de kasteelgracht GR1. Rechts bovenaan een pot in grijs aardewerk met glanzend zwart tot paarsbruin slip en onderaan een fragment van een grape in rood aardewerk uit dezelfde context.

In de grachtvulling s374 van de kasteelgracht GR1 werden scherven gevonden van een plooischtel, een vorm die met de populariteit van het witte Italiaanse faience ingang vond in de Lage Landen vanaf het einde van de 16de eeuw en

⁷³De Groote 2008, 134, 301.

⁷⁴De Groote 2008, 135.

⁷⁵Bartels 1999, 201.

die daar ook werd nagemaakt.⁷⁶ Onder andere vanuit Faenza was er in de tweede helft van de 16de eeuw een grootschalige industrie die op export was gericht. Met de mode van het faience werd geleidelijk overgeschakeld van het eten uit tinnen borden naar helder witte borden. Door de hoge prijs was het vroege Italiaanse faience vooral in trek bij de rijke kooplui en de hoge adel. Het werd ook al snel nagemaakt door lokale centra als Delft. Voor de middenklasse was het pas betaalbaar vanaf de 17de eeuw.

Een plooischtel is een vorm die is opgebouwd uit straalsgewijze stroken. De gelobde vormen konden niet gevormd worden met de draaischijf, en werden in een mal gevormd. Zij hadden waarschijnlijk een functie bij het opdienen van voedsel.⁷⁷ In die zin past de vondst uit de kasteelgracht perfect in de keukenuitzet van de goeude bewoners van het kasteel in de 17de eeuw.

v172.1. Soort: faience. Vorm: plooischtel. Rand. Bewaring: 2 passende scherven. Wanddikte: 4,8 mm. Pasta: weinig inclusies. Hardheid: hard. Buitenoppervlak: wit. Binnenoppervlak: wit. Kern: geel. Niet afgelijnd. Inclusies: Verspreid fijn potgruis, rood, met onregelmatige spreiding. Coating: tinglazuur. Dekking: volledig. Helderwit blinkend opaak glazuur met wisselende dikte van 1,3 tot 0,3 mm aan beide zijden. Craquelures aan beide zijden. Zeer fijne poriën in de breuk van het glazuur.

In dezelfde context bevond zich een fragment in grijs aardewerk van een pot met een markante glanzend zwart tot paarsbruin slip.

v172.2. Soort: grijs aardewerk. Groep: aardewerk met glanzend donker paarsbruin slip. Vorm: pot. Ondersneden, weinig geprofileerde sikkelsrand met dekselgeul. Bewaring: rand en schouder. Wanddikte: 4 mm. Buitenoppervlak: zwart. Binnenoppervlak: zwart. Kern: licht grijs. Inclusies: Zeer dicht matig fijn zand, kleurloos, met regelmatige spreiding. Verspreid matig fijn tot grof potgruis, rood en wit, met onregelmatige spreiding. Donkere in de breuk sterk versinterde coating met metaalglans. Herkomst: baksel verwant met lokale herkomstgroep Opsteyn 1996, 59.

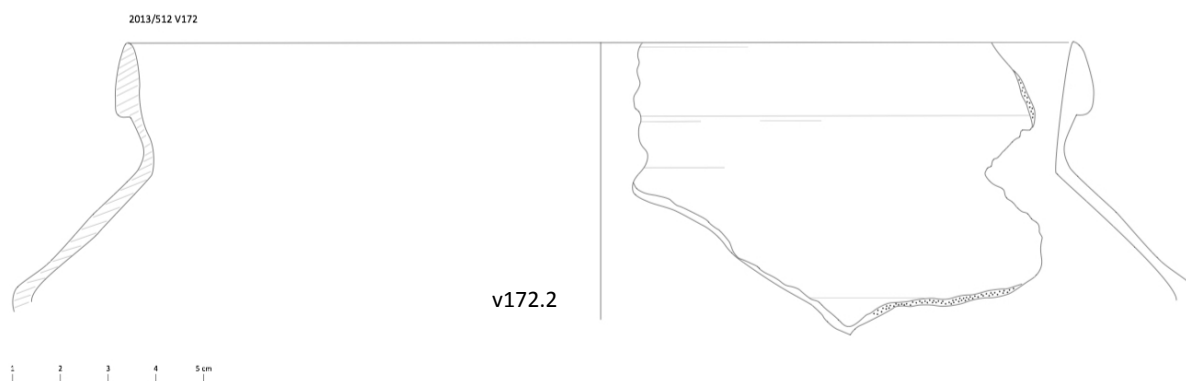


Fig. 79 Tekening v172.2

Een ander fragment van dezelfde context is een rand van een grape in rood aardewerk uit het laatste kwart van de 15de eeuw (v172.3). Het profiel is vergelijkbaar met Bartels 1999, 669 nr. 506. Verder werden nog een randfragment gevonden van een pot (v172.4).

⁷⁶ Bartels 1999, 226.

⁷⁷ Bartels 1999, 202, 227-228.

v172.3. Soort: rood aardewerk. Groep: gewoon rood aardewerk. Vorm: grape. Bewaring: rand en schouder. Wanddikte: 3,5 mm. Randdiameter 180 mm. Pasta: zwak zandig. Hardheid: zacht. Buitenoppervlak: oranjebruin. Binnenoppervlak: oranjebruin. Kern: bruin. Niet afgelijnd. Coating: loodglazuur. Dekking: gedeeltelijk op rand en schouder. Zwak glimmend en transparant. Parallelen: Bartels 1999, 669 nr. 506 (laatste kwart 15de eeuw).

v172.4. Soort: rood aardewerk. Bewaring: randscherf. Wanddikte: 7,5 mm. Randdiameter 140 mm. Hardheid: hard. Oppervlak: effen. Buitenoppervlak: oranje-rood. Binnenoppervlak: oranje-rood. Kern: oranje-rood. Niet afgelijnd. Plaatselijk licht geelgrijs. Coating: loodglazuur. Dekking: plaatselijk aan de buitenzijde. Olijfgroen.

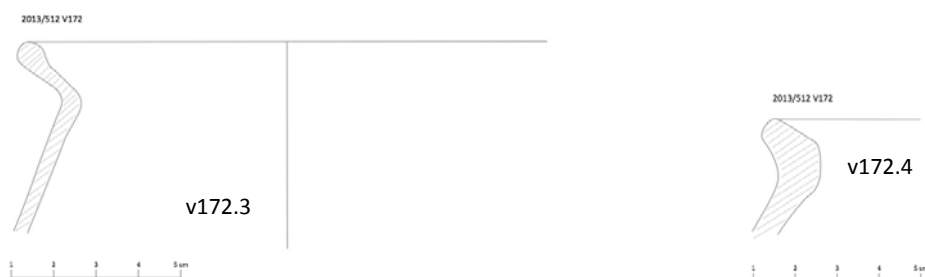


Fig. 80 Tekening v172.3 en v172.4

5.5 BOUWKERAMIEK

Het geheel van de bouwkeramische elementen die bij de opgraving werden aangetroffen bestaat voornamelijk uit daktegels en bakstenen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Zij zijn afkomstig van de kasteelgrachten GR1/GR705 en de kleiner gracht GR4, die parallel liep met de westelijke kasteelgracht. Verder zijn ze afkomstig van de recentere perceelsgreppels GR5 en GR483, en de aangevoerde puinlaag LA673. Ook in de funderingen van de stiepen en muurfunderingen van de 16de eeuwse vakwerkstructuren ST11, ST12 en ST14 werden veel baksteen- en tegelfragmenten gevonden. De paalkuilen van de hooibergen ST3, ST7 en ST8 bevatten ook kleinere brokjes. Tenslotte werden in de bovenste opvullingslaag van het grachtencomplex GR14 baksteen- en daktegelfragmenten aangetroffen, naast een reconstitueerbare vloertegel, is er ook een fragment van een conische gebogen daktegel gevonden.

De gegolfde pan die in de nieuwe tijd volop ingang vond ontbreekt volledig. Dit is te verklaren doordat naast tegeldaken een groot deel van de daken van het kasteeldomein met leisteen waren gedekt en dat in de 17de en 18de eeuw vooral nog herstellingen werden uitgevoerd aan de bestaande lei- en tegeldaken. Zo werd halverwege de 18de eeuw, een periode dat de golfpan volop gebruikt werd, nog een lot oude daktegels aangekocht voor herstellingen.

Niet alleen in de middeleeuwen werden keramische bouwmaterialen gebruikt. Enkele fragmenten uit de Romeinse waterput WA760 en de leemwinningskuil KU736 zijn afkomstig van Romeinse dakpannen. Die behoorden tot 2 types, de grote vlakke *tegula* met opstaande randen en de gebogen *imbrex*, die over de voegen van de vlakke tegels werden geplaatst.

tegels uit de late middeleeuwen

Een daktegel is een vlakke dakpan, voorzien van één of twee nokken aan de achterzijde waarmee ze achter de panlatten kon haken. De daktegel werd geplaatst in horizontale rijen met twee derde overlapping. Het onderste derde kon afgewerkt worden met een loodglazuur. Dit zorgde voor een extra waterdichting voor het gedeelte van de pan dat onbedekt bleef. Door tussen de kieren mortel aan te brengen werd een water en winddichte dakbedekking verkregen.

In de Lage Landen werden daktegels gebruikt van de 13de eeuw tot het begin van de 17de eeuw. In Utrecht werd productie van geglazuurde daktegels archeologisch vastgesteld rond 1300.⁷⁸ Met de uitvinding van de golfpan in de tweede helft van de 15de eeuw, verminderde de daktegel aan belang.⁷⁹

In Vlaanderen was de daktegel gekend als tichel. Archieven in verband met het kasteel van Wezemaal maken al in 1440 melding van het beroep van 'ticheldecker' en het aankopen van 3200 'tichelen'. Ook voor herstellingswerken in 1600 werden 'vier duysent tichelen' of 4000 daktegels aangeschaft.⁸⁰ Sommige van deze daken bleven tot bij de afbraak van het kasteel op het einde van de 18de eeuw bestaan. Dat blijkt uit de aankoop in 1756 van '1618 oude tichelen'.⁸¹ In die periode was de golfpan volop in zwang.

Bij vijf vondsten is de nok van de daktegel bewaard. Het gaat telkens om één centrale nok waarmee de pan werd vastgehaakt (v9, v44, v162, v174, v259).

Het grootst bewaarde daktegelfragment (v44) werd bij het schaven gevonden in de bovenste dempingslaag s175 van het grachtencomplex GR14. Het is een daktegel met 1 nok en glazuur vooraan op de bovenzijde. De breedte bedraagt 17,8 cm en dikte varieert van 1,5 tot 1,9 cm. Rekening houdend met de positie van de strook glazuur, moet de tegel

⁷⁸ Haslinghuis & Janse 2005, 143; Bot 2009, 79.

⁷⁹ Bot 2009, 83-84.

⁸⁰ Keijers & Tops 2011, 59, 81, 180-181, 191.

⁸¹ Keijers & Tops 2011, 101, 200.

bouwkeramiek

Vondst	spoor	complex	structuur	associatie	maten daktegel	maten baksteen
v14	s1	GR1				11 x 6,5
v9	s1	GR1			1,3 ; 1,6	
v13	s1	GR1			1,4	12 x 6, 10,5 x 4
v174	s374	GR1			1,4 tot 1,9	10 x 4; 10,5 x 4
v11	s1	GR1			1,4; 1,6	
v8	s1	GR1			1,5/1,9	baksteen
v144	s175	GR14			1,7/1,8	
v162	s175	GR14			16,5 x 1,7/1,9; 18 x 2,1	6,3; 4,5/5
v44	s175	GR14			17,8 x 1,5/1,9	
v71	s145	GR4				3,3/3,9
v121	s145	GR4				baksteen
v120	s145	GR4			1,9	
v359	s483	GR483			1,7	
v362	s5	GR5			1,5	baksteen
v79	s5	GR5			1,5 tot 1,8	
v318	s751	GR705				21 x 10 x 4,8/5,4
v335	s750	GR705			1,6; 1,7	10,5 x 4
v336	s718	KU716		AS1	1,9	
v225	s1002	LA1002			1,5	
v276	s673	LA673				11 x 5
v283	s688	PK688			daktegel	
v33	s77	MU77	ST11		1,6; 1,7	9,5 x 4,5; 4
v36	s126	FU126	ST12		1,3/1,6	
v243	s126	FU126	ST12		1,7	5,5
v242	s588	MU588	ST12			baksteen
v185	s151	FU151	ST14		1,5; 1,7	6,5; 10 x 4; 4,5
v110	s198	FU198	ST14		1,6 tot 1,7	
v45	s206	PK206	ST3		1,8	
v165	s362	PK362	ST3			baksteen
v222	s485	PK485	ST7		1,5	
v228	s519	PK519	ST7		1,4	baksteen
v269	s519	PK519	ST7		1,9	
v258	s533	PK534	ST8			baksteen
v257	s534	PK534	ST8		1,5	
v259	s662	PK534	ST8		1,8	
v237	s573	PK573	ST8		1,7	

Fig. 84 Tabel met de bouwkeramische vondsten en hun afmetingen.

een lengte van ongeveer 26 cm gehad hebben. Het baksel is weinig zandig en bevat witte en rode aardachtige inclusies, de kleipasta is slecht vermengd en bevat sliertvormige verkleuringen.



Fig. 81 Links een daktegel met vooraan een geglaazuurd uiteinde en één nok aan de keerzijde. Boven een fragment van een conische pan met een geglaazuurde onderrand.

In dezelfde laag bevond zich nog een andere pan van hetzelfde baksel en met bijzondere kenmerken (v162). Het is een bolvormige en licht conische pan met een bolle onderrand, die eveneens van een strook loodglazuur is voorzien. Het glazuur verraadt dat deze pannen over elkaar geschoven werden zoals de daktegels, waarbij het onderste derde met de glazuurstrook bloot stond aan weer en wind. Door de conische vorm kan het niet gaan om dakvorsten, die op de nok werden gelegd. De vorm is eerder aangepast aan een schuine dakrib. In Middelburg werd in 1342 onderscheid gemaakt tussen decteghele, verstedeghelen en hoectegelen.⁸² Mogelijk komt deze bijzondere vorm overeen met wat hier bedoeld wordt als hoektegel. Het helder oranje baksel van de conische hoektegel is fijn zandig en bevat spaarzaam witte aardachtige inclusies. Langs de rand loopt een band loodglazuur van 3 tot 4 cm. De dikte bedraagt 1,9 cm. Een volledig exemplaar van een soortgelijke pan werd gevonden in een boomstamwaterput in Vremde (Boechout)



Fig. 82 Het fragment van de conische hoektegel uit Wezemaal geplaatst op het volledig exemplaar uit Vremde. De contouren en curve lopen vrijwel gelijk.



⁸² Haslinghuis & Janse 2005, 143.

die werd opgegeven in de eerste helft van de 13de eeuw.⁸³ De lengte van de pan bedraagt 31,5 cm, de breedte aan de top 4,5 cm en aan de onderrand 24,5 cm. De dikte varieert tussen 1,6 en 1,7 cm. Behalve de dikte van 1,9 cm zijn de afmetingen van het exemplaar uit Wezemaal niet te reconstrueren. Wel komen de ronding van de onderrand en de curve van de pan volledig overeen met het exemplaar van Vremde. Ook het baksel is hetzelfde. In dezelfde context uit Vremde werden ook daktegelfragmenten gevonden, waarvan de afmetingen zeer sterk overeenkomen met die van v44 uit de dempingslaag van GR14.⁸⁴ Het staat daarom vast dat het om oude bouwmaterialen gaat die ten laatste gebruikt werden in de eerste helft van de 13de eeuw. De grote overeenkomst van baksel en vorm kan geen toeval zijn. Het lijkt erop dat deze vroege bouwmaterialen uit eenzelfde productiecentrum werden geïmporteerd in Wezemaal en Vremde.

In de dempingslaag van deze gracht bevinden zich nog andere formaten van vlakke daktegels, onder andere een kleiner formaat met een breedte van 16,5 cm. Het gaat dus om een context met bouwmaterialen afkomstig van meerdere loten. Eén volledig reconstrueerbare tegel is vermoedelijk geen daktegel. Het gaat om vier passende fragmenten in een zandig poreus baksel met spaarzaam witte aardachtige inclusies. De tegel is niet voorzien van een nok en draagt geen glazuur. De lengte bedraagt 23 cm, de breedte 17 cm en de dikte 3,4 tot 2,4 cm. Mogelijk gaat het om een vloertegel.

Enkele bouwelementen lijken erop te wijzen dat sommige daken ooit aan brand ten prooi vielen. Een fragment uit de fundering van muur M198 draagt roetsporen (v110). Mogelijk werd in de funderingen van de vakwerkconstructie onder meer afval van een door brand vernield dak verwerkt. Ook in de bovenste dempig s1 van gracht GR1 werd een tegelfragment gevonden met roet (v8). Toch zijn deze aanwijzingen eerder occasioneel en is er zeker geen sprake van omvangrijk brandafval.

baksteen

De bakstenen vertonen over het algemeen meer diversiteit dan de daktegels. Er zijn donkerbruine, rode en paarsrode baksels en de maten vertonen veel variatie (zie tabel). Vooral in de dempingslagen van de kasteelgracht is de variatie in baksteenformaten en -baksels groot. De breedtes variëren van 10, 10,5, 11 en 12 cm en de hoogtes van 4 tot 6 cm. Ook van daktegels komen alle diktes voor van 1,3 tot 1,9 cm. Het dempen van de kasteelgracht heeft deels gelijktijdig met het kasteel en deels na de sloop van het kasteel plaatsgevonden. Het is dus niet verwonderlijk dat er heel wat bouwmaterialen in terug te vinden zijn die afkomstig zijn van uiteenlopende bouwfasen. Het is daardoor een heterogeen ensemble dat wij hier verder niet in detail bespreken. Uitzondering vormt een klein bijzonder fragment van een baksteen in een hard grijs baksel en volledig bedekt met groen glazuur (v170). Het oppervlak is vermoedelijk intentioneel versinterd. Daarop wijst ook de mooi afgeronde rand. Het stuk kan beschouwd worden als een sierelement.

Ook de bakstenen in de funderingen van de vakwerkconstructies ST11, ST12 en ST14, lijken van diverse herkomst. De hoogtes variëren van 4, 4,5 en 5,5 tot 6 cm. Ook hier lijken de bouwmaterialen afkomstig van uiteenlopende afbraak of herstellingen van diverse muren.

In de bovenste dempingslaag s175 van het oudere grachtencomplex GR14, werden twee fragmenten van bakstenen teruggevonden, één in een oranje-rood fijnzandig poreus baksel met een dikte van 6,3 cm en één in een bruin baksel met een dikte van 4,5 tot 5 cm.

⁸³ Ryssaert et al. 2016, 41 Fig. 36, 44 Fig. 39 en 50 Fig. 47.

⁸⁴ Breedte van 18 cm en dikte tussen 1,7 en 1,9 cm.

Romeinse bouwmaterialen

In kuil KU736 werd een klein fragment gevonden van een Romeinse *tegula* (v338). Met een dikte van 2,3 cm is het fragment dikker dan alle gevonden middeleeuwse daktegels. Het baksel onderscheidt zich van de daktegels. Het is een



zacht baksel, niet zandig en met grof grog (rood en wit), mogelijk ook potgruis. Een fragment van een gebogen pan of *imbrex* uit de uitgraafkuil van de Romeinse waterput WA760 is gemaakt in hetzelfde baksel en heeft een gelijkaardige dikte van 2,4 cm (v348). Een derde fragment met een gelijkaardig baksel (v277), bevond zich op de overgang van laag s1002 naar de vulling van de greppel GR603. Dit is een aanwijzing dat deze gracht mogelijk in de Romeinse tijd thuis hoort.

Fig.83 Fragmenten van dakpannen uit de Romeinse tijd.

5.6 NATUURSTEEN

ijzerzandsteen

IJzerzandsteen is een donkerbruine ijzerhoudende zandsteen, ontstaan door verkitting van fijnkorrelige glauconiethoudenden limonietzanden.⁸⁵ In de middeleeuwen werd hij ook 'ordune' genoemd, een algemene benaming voor elke gehouwen natuursteen.⁸⁶ In Wezemaal komt de steen voor als een lokaal ontgonnen product. Op de Wijenberg zijn nog steeds littekens bewaard van oude groeves.⁸⁷ Het is daarom van belang dieper in te gaan op het ontstaan en landschappelijk belang van deze grondstof. De belangrijkste bron voor het ijzer is glauconiet, een ijzerrijk silicaat dat op de zeebodem wordt gevormd. De ijzerzandsteenbanken zijn ontstaan door verstening of verijzering van het zand van de formatie van Diest. Het zand werd afgezet in een ondiepe zee met sterke stroming. Dat resulteerde in zandsteenbanken met een wisselvallige dikte, met een steile helling en met soms stroomribbelingen op het oppervlak van de steen. Garnaalachtigen groeven zich in de zandbodem in als bescherming tegen de sterke stroming. Hun graafgangen vulden zich met zand. Dat resulteerde in een dicht net van bleke wormachtige structuren herkenbaar in de ijzerzandsteen.⁸⁸

Het uitzicht en de stevigheid van ijzerzandsteen worden bepaald door vier elementen: de zandkorrels, de restanten klei tussen het zand, het ijzercement dat de zandkorrels verkit en de poriën tussen de zandkorrels. Het meest opvallende kenmerk van het zand is de aanwezigheid van grote hoeveelheden glauconiet. Glauconiet bevat tweewaardig ijzer dat gemakkelijk oxicdeert. De ontbinding van glauconiet produceert ijzeroxiden en/of ijzerhydroxiden die in het grondwater oplossen en terug neerslaan als limoniet dat als een soort cement de zandkorrels aan elkaar kit en het zand van de formatie van Diest omvormt tot ijzerzandsteen. Hoe zuiverder het zand en hoe minder kleihoudend het zand is, hoe meer limoniet kan neerslaan en hoe sterker de ijzerzandsteen wordt.⁸⁹

Er worden drie kwaliteiten ijzerzandsteen onderscheiden: ijzerschollen, grauwe schollen en grauwe arduin. Ijzerschollen zijn donkergrijs van kleur en zwaar van het ijzer. Ze worden aangetroffen in dunne bankjes tot 10 cm dik en werden geraapt op de toppen van de heuvels en op de akkers. Ze worden zonder verdere verwerking gebruikt bijvoorbeeld als kasseisteen. Grauwe schollen komen veelvuldiger voor. Het is ijzerzandsteen met harde donkerbruine metaalachtige ringen of banden die bestaan uit goethiet, een sterk gekristalliseerd ijzeroxide. Het zand tussen het goethiet is minder versteend dan het geval is bij de grauwe schollen. Dat hindert niet bij het gebruik doordat de goethietbanden zorgen voor de nodige stevigheid. Grauwe schollen zijn duurzaam maar hadden omwille van hun onregelmatige vorm geen commerciële waarde. Ze werden gebruikt als goedkoop bouw materiaal voor het aanleggen van funderingen of als opvulmateriaal van deels gemetste muren. Grauwe schollen werden ook gebruikt voor het bouwen van droge muren zoals de Wijngaardmuur. Het meest gebruikt als bouwsteen is grauwe arduin. Dit is een ijzerzandsteen met een gelijkmatig verdeeld limonietcement die minder hard is, maar wel duurzaam en verzaagbaar tot grote blokken van regelmatige afmetingen. Schollen komen vooral voor op de vlakke heuveltoppen, de dikke ijzerzandsteenbanken die grauwe arduin als bouwsteen opleveren zijn vooral ontsloten op de steilste flanken van de Hagelandse heuvels.⁹⁰

De Wijngaardberg in Wezemaal leverde niet alleen schollen voor de mens in de omgeving. Er werden ook groeves uitgebaat die bouwstenen opleverden die homogeen genoeg waren op te bekappen of te verzagen. Zo zijn op deze berg de resten van drie groeven nog zichtbaar als een grote kuil op de top van de heuvel en als een insnijding in de

⁸⁵ Haslinghuis 2005, 239.

⁸⁶ IJzerzandsteen 2012, 5.

⁸⁷ Dreesen 2010, 11 Fig. 13, 68, 71.

⁸⁸ Duser 2015.

⁸⁹ Duser 2015.

⁹⁰ Duser 2015.

heuvelflank aan de zuidkant en aan de noordoostkant.⁹¹ In 1965 werd één van deze groeves op de flank heropend voor restauratiewerken aan de Sint Martinuskerk in het centrum van Wezemaal. Deze kerk heeft een koor in ijzerzandsteen uit de tweede helft van de 13de eeuw (DIBE 42717).⁹² Ook de onderbouw van de 15de eeuwse toren bestaat uit ijzerzandsteen.

In en om het Hageland, en dus ook in Wezemaal is ijzerzandsteen een streekeigen materiaal dat gebruikt werd voor het optrekken van belangrijke gebouwen. Voor het eerst gebeurde dit in de Romeinse periode voor het bouwen van stenen kelders van landelijke villa's. Voorbeelden hiervan werden gevonden in Rotselaar in Bierbeek.⁹³ Hout en leem blijven echter de voornaamste bouwmaterialen. In de 10de en 11de eeuw worden ijzerzandsteen gebruikt in enkele Romaanse bouwwerken, maar regelmatig bekapte stenen worden pas gebruikt vanaf de 11de en 12de eeuw. Met het doorbreken van de barok in de 17de en 18de eeuw en de toenemende vraag van overvloedige versieringselementen, werd de weinig bewerkbare ijzerzandsteen verdrongen door kalkzandsteen. In de Sint-Martinuskerk van Wezemaal, worden ijzerzandsteen en kalkzandsteen gecombineerd.

Het gebruik van ijzerzandsteen beperkt zich niet tot bouwstenen en schollen voor funderingen, gemetste muurvullingen of gestapelde muren. In de prehistorie werd de steen ook gebruikt als hakbijl of als slijp- of maalsteen. Zo'n 12.000 jaar geleden werd het zelfs ingevoerd langs de Maasvallei in Rekem om pijlschachten glad te maken.⁹⁴

Daarnaast werd het gesteente ook als erts gebruikt voor het winnen van ijzer. Ongetwijfeld trokken de blootgespoelde limonietlaagjes op de toppen en de hellingen van de heuvels de aandacht van de mens in de protohistorie en werd dit gebruikt voor een lokale en kleinschalige productie van ijzer.⁹⁵ Voor een exploitatie op industriële schaal is het ijzergehalte van de schollen te laag. Pogingen voor industriële ijzerwinning tussen het midden van de negentiende eeuw en WOII waren een kort leven beschoren omdat de extractie van het ijzer uit de schollen onvoldoende rendabel was.



Fig. 85 Twee bouwstenen in ijzerzandsteen met bekappingssporen: bovenzijde en zijkant.

In totaal werden 28 ijzerzandsteenvondsten ingezameld, afkomstig uit 24 contexten. Daarvan zijn er 4 vondsten die stenen bevatten met sporen van bekapping en een regelmatig bewerkt steen zonder sporen van bekapping. Het is opvallend dat al deze fragmenten afkomstig zijn van de fundering van de muren of stiepen van structuren ST12 en

⁹¹ Bos & Gullentops 1990, 137.

⁹² <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/42717> (geconsulteerd op 13 december 2016).

⁹³ IJzerzandsteen 2012, 11.

⁹⁴ De Bie in Gullentops & Wouters s.d., 147.

⁹⁵ B. Malherbe en F. Gullentops in Gullentops & Wouters s.d., 150.

ST14. Eén fragment is afkomstig van de vulling van gracht GR1. De dikte en regelmaat van de stenen verantwoordt een interpretatie als bouwsteen voor vondst v373. De beitelsporen zijn divers. Op het dikste blok met een dikte tot 11 cm, lopen op de zijkant lange parallelle sporen van een vlakke beitel. Eén van de grote vakken is effen zonder sporen van bekapping, het andere vlak is ruw bekapt. De drie aan elkaar passende fragmenten van v374 hadden mogelijk een andere functie. Het blok is onvolledig bewaard, en was oorspronkelijk groter dan de bewaarde lengte van 37 cm en breedte van 31 cm. De variabele dikte van de rechthoekige plaat is ongunstig voor de druksterkte in het midden waar ze dunner is. Aan de gladde zijde van de steen bevinden zich enkele markante sporen. Het eerste is een glooiend en ondiep gootvormig spoor parallel met de rechte kant dat te wijten is aan slijtage. Verder zijn er twee oppervlakkige rode verkleuringen die mogelijk veroorzaakt zijn door verhitting. De bewerking van de verschillende vlakken van de steen is verschillend. De zijkant vertoont ondiepe en vlakke parallelle beitelslagen. De ruwe kant vertoont regelmatig verspreid korte diepe beitelslagen met verschillende oriëntatie en een breedte van 1 cm. De gladde kant is vlak gemaakt met verspreid over het oppervlak kleine putjes die restanten zijn van diepere beitelslagen. Deze zijde is dus eerst ruw bewerkt en daarna geëffend. De vormgeving en de gebruikssporen doen vermoeden dat het niet om een gewoon bouwblok gaat. De juiste functie van de steen blijft nog onduidelijk. De aanwezigheid van de bekapte ijzerzandsteen in funderingen van muren en stiepen van de vakwerkconstructies, impliceert dat de blokken gerecupereerd werden van een ouder laat-middeleeuws gebouw. Het is daarom niet uitgesloten dat zij afkomstig zijn van de naburige kasteelsite. Een klein fragment bekapte steen (v372) bevond zich overigens in de vulling van de kasteelgracht GR1. Deze blokken en bouwstenen zijn geen schollen die los op de akkers of in de holle wegen werden verzameld. Zij wijzen op een echte ontginning van kwaliteitsvolle ijzerzandsteenbanken. Het is denkbaar dat afhankelijk van de bouwnoden, de ontginning van deze lokale grondstof, georganiseerd werd vanuit de kasteelsite, maar een deel van het gebruikte bouw materiaal werd ook op andere plaatsen ontgonnen en aangekocht. Zo is bekend dat voor herstellingen aan de fundamente van het bovenhuis in 1650 ijzerzandsteen werd gebuikt dat lokaal ontgonnen werd in Wezemaal maar ook in Rotselaar en in 1679 werd ijzerzandsteen aangekocht uit Rotselaar en Gelrode.⁹⁶



Fig. 86 IJzerzandsteen met bekappingssporen aan één zijde en gebruikssporen aan de andere zijde.

⁹⁶ Keijers & Tops, 95.

Brokken onbewerkt ijzerzandsteen werden ook aangetroffen in verschillende middeleeuwse en latere grachten GR4, GR17 en GR14. Ook op de bodem van gracht GR344 werd een concentratie onbewerkte ijzerzandsteenblokken ingetekend.

Opvallend is ook de aanwezigheid van weliswaar kleinere brokken in de demping van verschillende kuilen van de hooibergen (v39, v96, v104 en v227). Dit is goed te zien in de coupe 573NS van paalkuil PK573. Op het ogenblik van het uitgraven of vergaan van de palen was er een overvloed aan ijzerzandsteenbrokken in de nabijheid. Mogelijk was dit de periode van de aanleg van de funderingen voor de vakwerkgebouwen.

Opmerkelijk is een limonietrijke schol (v109) met versinterde silicaten in de holtes, die verzameld werd in de fundering van één van de vakwerkconstructies. Mogelijk hebben wij te maken met afval van lokale ijzerproductie uit de late middeleeuwen. Het is echter een geïsoleerd verschijnsel en niets wijst erop dat de productie op deze plek heeft plaatsgevonden.

Enkele onbewerkte ijzerzandsteenbrokken vertonen sporen van verhitting. Zo zijn er twee brokken met enkele minuscule houtskoolpartikels die vastgekit zijn op het oppervlak (v129 en v324). Eén van de brokken is ook aan één kant roodbruin verkleurd. In beide gevallen gaat het om kuilen uit de sporenassociatie 1 die in de Romeinse tijd gegraven werden. Opvallend werden nog twee roodbruin verkleurde brokken ingezameld in kuilen uit dezelfde spoorassociatie (v330 en v139). Daarnaast komen zij ook voor in protohistorische kuilen (v56 en v57). Dit alles lijkt erop te wijzen dat in de ijzertijd de brokken werden verhit op de nederzetting, mogelijk als kooksteen. Het is niet uit te sluiten dat hetzelfde gebruik zich voortzette in de Romeinse tijd, maar in deze contexten zijn de stenen eerder als residueel te beschouwen. Een andere steen die als kooksteen kan zijn gebruikt is de rood verbrande kei v207 die gevonden werd in één van de paalkuilen van de ijzertijdstructuur ST2. Een opvallende vondst (v317) is verder een fragment ijzerzandsteen dat aan één kant een vloeistruktuur vertoont en dat dus aan grote hitte blootstond. Het werd gevonden in een protohistorische kuil met deels verbrand en onverbrand dierlijk bot, spoor s730.

Tot besluit kan gesteld worden dat ijzerzandsteen gebruikt werd in de middeleeuwen als bouwsteen die vermoedelijk lokaal ontgonnen werd en waarvan de kwaliteitsvolle stenen regelmatig bekapt konden worden. In de 16de eeuw werden onbewerkte brokken verzameld voor de fundering van vakwerkconstructies. Daarbij werden ook brokken van afgedankte bouwblokken gemengd. In de ijzertijd werden ook brokken ijzerzandsteen uit de omgeving verzameld en naar de woonplaats gebracht. Eén van de mogelijke toepassingen is een gebruik als kooksteen, waarbij zij verhit werden.

Slijp- en maalstenen

Van oudsher werden maalstenen gemaakt in poreus vulkanisch gesteente dat vanuit het Eifelgebergte werd aangevoerd. Een veel gebruikte steensoort is tefriet. Het werd in onze streken ingevoerd, zowel in de Romeinse tijd als in de middeleeuwen. In spoor s746 werd een brok van een maalsteen gevonden in tefriet (v347). Het is een laag die doorsneden wordt door de gracht GR14, ter hoogte van de depressie van de Romeinse waterput. Het is daarom niet uitgesloten dat de brok van de maalsteen behoort tot de Romeinse periode.

In de laat-middeleeuwse greppel GR17 werd een fragment gevonden van een roze zandsteen die als polijststeen is gebruikt (v116). Het stuk is aan weerszijde afgebroken. In oorsprong was het een min of meer cilindrische steen met een diameter van ongeveer 5 cm. Het buitenoppervlak heeft een vijftal door het gebruik vlak geschuurde facetten.

De bovenste dempingslaag van de kasteelgracht GR1 bevatte een staafvormige donkere slijpsteen met een bewaarde lengte van 8,2 cm, een breedte van 2,3 en een hoogte van 1,7 cm. Hij is gemaakt in een donkergrijze hardsteen met mica.

ijzerzandsteen							
Vondst	spoor	complex	structuur	associatie	bewerking	verhitting	homogeniteit
v370	1	1					
v115	4	4					
v73	9	9	4				
v116	17	17					
v35	77	77	11				
v39	225	225	3				
v96	225	225	3				
v104	231	231	3				
v140	338	338		1			
v227	519	519	7				
v234	653	573	8				
v281	689	689	13				
v160	14	14					gelaagd
v226	1002	1002					gelaagd
v129	41	41		1		houtschool	
v324	728	728		1		houtschool, roodbruin	limonietlens
v56	22	22		1?		roodbruin	
v57	30	30				roodbruin	
v139	71	71		1		roodbruin	
v108	199	199				roodbruin	
v330	713	713		1		roodbruin	
v317	730	730				roodbruin, vloestructuur	gelaagd
v109	198	198	14			zwart versinterd silicaat	limonietlens
v111	198	198	14		bewerkt		korst aan oppervlak
v372	1	1			kasporen		
v373	151	151	14		kasporen		
v374	198	198	14		kasporen		
v37	126	126	12		kasporen		limonietlens

Fig. 87 Tabel 2 De contexten met ijzerzandsteen.

leisteen

Leien of schaliën worden als dakbedekking reeds lang gebruikt. In de Romeinse tijd werden in Vielsalm (B) al dakleien geproduceerd.⁹⁷ Ook in het Taunusgebergte werden zij in die tijd ontgonnen. In de middeleeuwen komen zij in onze gewesten zeker al voor in de 13 de eeuw.⁹⁸ Een leidak getuigde ongetwijfeld van welstand en stond hoger in aanzien dan daken met een afdekking van riet, stro en houten spanen of gebakken pannen. De grondstof moest in Wezemaal worden ingevoerd en was niet goedkoop. De koper verwachtte dan ook een levensduur van om en bij de honderd jaar zonder grote reparaties.⁹⁹

De leien die bij de opgraving werden ingezameld zijn op basis van de kleur te herleiden tot twee types, een purperen variant en een groengrijze variant. De paarse leien hebben een regelmatige structuur en bevatten geen zichtbare inclusies. De groengrijze leien bevatten zonder uitzondering regelmatig verspreide zwarte inclusies die met het blote oog waarneembaar zijn.

Meest voor de hand liggend voor de paarse leien is een herkomst uit de Ardeense ontginningen in Fumay (F.) langs de Maas, waar zowel paarsrode als groengrijze leien ontgonnen werden.¹⁰⁰ Archeologisch werd aangetoond dat de typische roodpaarse leien al in de 13de eeuw werden uitgevoerd. Deze leien hebben een regelmatige structuur en zijn van goede kwaliteit. Niet ver van Fumay werden nog groene variëteiten ontgonnen in Monthermé en Deville. Ook 20 km meer ten westen van de Maas in Rimogne (F) werden groene kwaliteitsvolle leien geproduceerd. Het ligt voor de hand dat de paarse leien vanuit Fumay minstens tot Namen via de Maas werden getransporteerd.

Eén van de aangetroffen leien was nog vrij compleet. Het betreft een paarse lei van het rechthoekige type (v173). Ondanks de afgebrokkelde randen geeft zij nog een goed idee van de maatvoering. De lei heeft een breedte van 12,4 cm en een lengte van 18,3 cm en ze heeft een dikte van 5 mm. Aan de bovenkant zijn de hoeken afgebroken. Deze vorm vergemakkelijkt het wegnemen van leien van een gedekt dak. De lei is voorzien van 4 nagelgaten op 1,5 tot 2 cm van de rand. Op die manier kon zij stevig op het houten beschot worden genageld. Het rechthoekig type met de afgeschuinde bovenhoeken is gekend onder de naam Angers. In België en Luxemburg wordt ook wel de term Flamande gebruikt. Een dikte tussen 3 en 5 mm valt onder de categorie 'double' of 'extra forte'.¹⁰¹ Deze dikkere lei presteert beter in het vaak winderige klimaat van de Lage Landen. Ook de gebruikte grijsgroene variant was van het



Fig. 88 Dakleien uit de kasteelgracht GR1.

rechthoekige type en had een vergelijkbare breedte van 12,5 cm (v320). Deze lei was voorzien van minstens 2 nagelgaten, maar door het ontbreken van het bovendeeel is het niet mogelijk om vast te stellen of er nog meer nagelgaten waren en of de hoeken ook afgesneden waren. In principe waren twee nagelgaten voldoende om het scheefzakken van de lei tegen te gaan. Ook deze lei valt met een dikte van 3,9 mm onder de categorie 'extra forte'.

Afgezien van enkele kleine brokken in het smalle grachtje GR5, komen alle leisteensfragmenten uit de kasteelgracht GR1.

⁹⁷ Janse 1986, 34, 58.

⁹⁸ Janse 1986, 25.

⁹⁹ Janse 1986, 46.

¹⁰⁰ Janse 1986, 34.

¹⁰¹ Janse 1986, 22.

In alle sporen komen beide kleuren paars en grijsgroen samen voor, meer bepaald in sporen s1 (v4, v7, v146, v171 en v368), s374 (v371 en v173) en s750 (v367 en v320).

De gebruikelijke dekking voor deze rechthoekige leien is die van het klassieke Maasdak. Dit dak heeft een dubbele dekking, waarbij de leien in horizontale rijen worden geplaatst. Elke rij bedekt de onderliggende rij gedeeltelijk en de verticale voeg verspringt met een halve breedte.¹⁰² Door de dubbele dekking is het dak goed waterdicht.

Uit de archieven kan worden opgemaakt dat naast andere materialen, leien werden gebruikt voor de daken van gebouwen op de kasteelsite.¹⁰³ In 1600 werden reparaties uitgevoerd aan de daken. Daarvoor werden nieuwe leien en pannen besteld. De rekeningen spreken over 4000 pannen en 1000 schaliën. Op het leidak werd bovendien een loden goot aangebracht. In 1624 werd het dak van de colombier met leien gedekt en werden de pannen- en schaliedaken van het huis nagekeken. Opnieuw werden 7000 schaliën besteld. De uitgevoerde herstellingen aan leidaken in het begin van de 16de eeuw, betekenen dat een deel van de daken in de 15de eeuw al van schaliën was voorzien. In het kaartboek van de Abdij van Averbode dat de situatie weergeeft tussen 1650 en 1680 worden alle daken van de kasteelsite in het grijs weergegeven, zoals ook het dak van de kerk van Wezemaal. Dat suggereert dat in deze periode deze daken met leien zijn bedekt.¹⁰⁴ Toch waren er met zekerheid ook nog ticheldaken in het begin van de 18de eeuw, waarvoor herstellingen nodig waren.¹⁰⁵ Ondanks de vele herstellingen die in de loop van de tijd werden uitgevoerd, is het opvallend dat de gevonden leien tot twee categorieën kunnen worden teruggebracht. Hieruit blijkt een min of meer constante in de aanvoerlijn.

Uit de vondstomstandigheden en uit de archieven kunnen wij besluiten dat de aangetroffen schaliën deel uitmaakten van het bouw materiaal dat gebruikt werd op de kasteelsite.¹⁰⁶ De kwaliteitsvolle leien straalden prestige uit. Ze voldeden ook aan de klimaatseisen van onze gebieden door het toepassen van de dubbele Maasdekking die een goed waterdicht dak garandeert, ook wanneer door omstandigheden een lei zou afvallen. De keuze van een dikkere lei maakte het dak ook beter bestand tegen sterke winden. De vormgeving van de lei hield rekening met het onderhoud van het dak, wat onontbeerlijk is om een lange levensduur te garanderen: de afgebroken bovenhoeken vergemakkelijken het afnemen van de leien bij eventuele reparaties. De keuze voor kwaliteit en stevigheid blijkt ook uit de plaatsing van het dak met vier nagelgaten. De onderste twee nagelgaten liggen daarbij op niet minder dan 6 cm van de bovenrand. Een stevige verankering dicht bij het midden van de lei zal zo het opspringen van de onderliggende lei verhinderen.

Het is duidelijk dat de kasteelbewoners kozen voor prestige en een hoge kwaliteit, zowel van het product dat werd geïmporteerd, als van de plaatsing en het onderhoud. Het verschil in kleur met purperen en grijsgroene dakpartijen is daarbij een louter esthetische keuze geweest.

¹⁰² Janse 1986, 60.

¹⁰³ Keijers & Tops, 81.

¹⁰⁴ Keijers & Tops, 87-89, Fig. 30.

¹⁰⁵ Keijers & Tops, 96.

¹⁰⁶ Zie ook Keijers & Tops, 81, 135: 'dat gebouwen op het bovenhof (deels) bedekt waren met leien wordt ruimschoots bevestigd door de grote hoeveelheden leisteenfragmenten die aan het oppervlak liggen. Diverse fragmenten zijn nog voorzien van het gat waarmee de lei aan het dak werd genageld'.

6. HET NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Op de evaluatievergadering van 21/03/14 werd om budgettaire redenen beslist dat zes stalen zouden worden geselecteerd om te worden onderzocht met de ¹⁴C methode. Om een onderbouwde keuze te kunnen maken, werd vooraf de volledige analyse van de sporen en structuren gemaakt.

Op basis van de sporen en vondsten werden globaal drie grote perioden onderscheiden: de middeleeuwen en post-middeleeuwen, de Romeinse tijd en de ijzertijd.

De opeenvolgende middeleeuwse en post-middeleeuwse fasen konden vrij goed geschetst worden met behulp van cartografische bronnen, de oriëntatie van de percelen die zichtbaar werd door het verloop van de grachten, de oversnijdingen van de structuren en grachten en tenslotte de diagnostische vondsten. Voor deze periode werden geen stalen geselecteerd. Verder onderzoek in de toekomst kan door middel van dendrochronologie de datering verder verfijnen van de beschoeiingen van de gracht en één van de palen van de hooibergen.

Voor de Romeinse periode werd vastgesteld dat er duidelijke bewoningssporen aanwezig waren. Een uitgebroken waterput aan de rand van een natuurlijke depressie gaf aan dat minstens een deel van het onderzoeksgebied deel uitmaakte van een woonerf. De planken put werd kort na de gebruiksfase volledig uitgebroken, zodat de informatiewaarde eerder gering is. Woonstructuren die hoorden bij de waterput werden niet gevonden en zijn eerder te verwachten ten westen of noordwesten van het onderzoeksgebied. Het oostelijk deel van het onderzoeksgebied werd in de Romeinse tijd en/of later gebruikt voor ontginning van (zandig) leem. Daarvan getuigen de tientallen grote kuilen, waarin schaars Romeins aardewerk gevonden werd. Het feit dat de kuilen in deze zone regelmatig gespreid liggen en het feit dat de eigentijdse vondsten eerder schaars zijn, toont aan dat wij ons hier in de periferie van de nederzetting bevinden. Omwille van de geringe kwaliteit van de sporen enerzijds en de vaststelling dat de kern van de Romeinse nederzetting elders was gelegen, werden geen stalen geselecteerd. Datering van de houtresten van de waterput en beenderresten uit de vulling, zouden deel uit kunnen maken van toekomstig onderzoek.

Belangrijke bewoningsresten dateren uit de ijzertijd. In totaal werden negen structuren onderscheiden, waarvan twee hoofdgebouwen en 7 bijgebouwen. Sommige structuren overlappen elkaar, zodat met zekerheid meerdere fasen te onderscheiden zijn. Uit de studie van de plattegronden en het diagnostisch aardewerk dateren deze bewoningsfasen in de midden- tot late ijzertijd. Verder werd een graf gevonden in één van de hoofdgebouwen en drie gelijkaardige kuilen met gedeeltelijk verbrand bot in de zuidelijke depressie. Dit wijst op veranderingen in het grondgebruik in de loop van deze periode. Bijkomend dateringsonderzoek (¹⁴C) kan de fasering van deze belangrijke periode van bewoning en begraving verhelderen. Hiervoor werden houtskoolstalen gekozen uit drie paalkuilen van drie verschillende structuren (ST1, ST13 en ST15), één uit het crematiegraf gelegen binnen structuur ST1 en één uit een kuil met gedeeltelijk verbrand bot in het zuidelijk deel van het terrein. Tenslotte werd één houtskoolstaal gekozen uit een afvalkuil met handgevormd aardewerk. Bij deze keuze werd gelet op de kwaliteit van het staal, de kwaliteit van de context en de informatiewaarde voor de fasering. Voor de kuil met gedeeltelijk verbrand bot werd in de eerste plaats geopteerd voor de datering van het bot, maar na een negatieve waardering werd overgegaan tot datering op basis van houtskool (m172).

De dateringen beslaan globaal een periode tussen 405 en 40 v. Chr., waarbij de grootste waarschijnlijkheid voor het crematiegraf voor 230 v. Chr. ligt en voor structuur ST1 en de afvalkuil PK568 voor 200 v. Chr. Een toetsing aan het aardewerkensemble bevestigt dat deze contexten behoren tot de midden-ijzertijd. Structuur ST15 hoort met een waarschijnlijkheid van 84,5 % thuis in de late ijzertijd voor 40 n. Chr., maar vermoedelijk nog voor 90 v. Chr. De kuil met het gedeeltelijk verbrand bot KU730 dateert met een waarschijnlijkheid van 95,4 % in de periode tussen 370 en 180 v. Chr. Een analyse van het aardewerk uit deze kuil doet besluiten dat deze context thuis hoort in het begin van de late ijzertijd. Uit confrontatie van de analyseresultaten en het vondstenensemble kan besloten worden dat er twee fasen in de ijzertijd te onderscheiden zijn: één in de midden-ijzertijd, mogelijk vanaf ca. 400 v. Chr. en één in de late ijzertijd,

vermoedelijk in de tweede eeuw v. Chr. Continuïteit in de bewoning kan niet worden uitgesloten, maar het aardewerkensemble is te fragmentair om daarover uitsluitsel te geven. Over de overgang naar de Romeinse periode kan geen uitspraak worden gedaan op basis van de aangetroffen sporen en vondsten.

staal	spoor	complex	identificatie	ST	materiaal	labo	resultaat
m69	S472	PK472	paalkuil van middenstijl	ST1	houtskool	KIK-12571 RICH-23445	2249±32BP 68.2% probability 390BC (23.9%) 350BC; 290BC (44.3%) 230BC 95.4% probability 400BC (30.3%) 340BC; 330BC (65.1%) 200BC
m73	S599	PK599	paalkuil	ST13	houtskool	KIK-12569 RICH-23444	2183±33BP 68.2% probability 360BC (44.1%) 280BC; 240BC (24.1%) 180BC 95.4% probability 370BC (95.4%) 160BC
m71	s506	PK506	paalkuil	ST15	houtskool	KIK-12568 RICH-23447	2125±36BP 68.2% probability 210BC (68.2%) 90BC 95.4% probability 360BC (10.9%) 290BC; 210BC (84.5%) 40BC
m140	s636	CR451	crematiegraf		verbrand bot	KIK-12572 RICH-23451	2308±33BP 68.2% probability 405BC (68.2%) 365BC 95.4% probability 420BC (80.2%) 350BC; 300BC (15.2%) 230BC
m172	s730	KU730	kuil met deels verbrand bot		houtskool	KIK-12573 RICH-23443	2201±32BP 68.2% probability 360BC (43.5%) 280BC; 260BC (24.7%) 200BC 95.4% probability 370BC (95.4%) 180BC
m229	S568	PK568	afvalkuil met schaal met volledig profiel		houtskool	KIK-12570 RICH-23442	2226±33BP 68.2% probability 370BC (8.2%) 350BC; 310BC (60.0%) 200BC 95.4% probability 380BC (95.4%) 200BC

7. ONDERZOEKSVRAGEN

Het onderzoek formuleert een antwoord op de volgende onderzoeksvragen¹⁰⁷:

Zijn er sporen aanwezig?

Er zijn sporen aangetroffen.

Zijn deze sporen antropogeen of natuurlijk?

Naast een gering aantal natuurlijke sporen, is het merendeel van de sporen antropogeen.

Hoe is de gaafheid van de sporen, zowel in horizontale als in verticale zin, en wat is de conserveringsgraad van het bodemarchief?

Algemeen is de conserveringsgraad van het bodemarchief goed. Dat wordt weerspiegeld door de vele vondsten uit uiteenlopende perioden. Zelfs in de oude akkerlaag werden archeologische resten van constructies in situ aangetroffen, wat eerder als zeldzaam is te beschouwen. Toch zijn er elementen die een negatief effect hadden op de bewaring van de sporen. De oude akkerlaag s1002 is vaak sterk verstoord. Dat is veroorzaakt door de aanleg van een ondergronds irrigatiesysteem in de 20ste eeuw. Het vlak van de 16de eeuwse vakwerkstructuur is dan ook erg fragmentair bewaard. Daaronder is de bodem in opbouw goed bewaard, maar de leesbaarheid van de sporen ter hoogte van de verweringshorizont s1001 is slecht. Omdat het vlak onder deze laag moest worden aangelegd, heeft dit de bewaarde hoogte van zowel de middeleeuwse als de protohistorische sporen beïnvloed.

Opvallend was de minder diepe bewaring van de sporen in werkput 1 in noordwestelijke richting. Dit geldt voor alle gebouwen in deze sector (structuren ST1 en ST5). Mogelijk is hier een groter deel van de natuurlijke bodem opgenomen in de akkerlaag. De aanwezigheid van een karrenspoor in deze zone kan ook een invloed hebben gehad.

Is het archeologisch niveau verstoord door de aanleg van nutsleidingen?

Aan de zuidrand loopt een nog gebruikte openbare riool, waarvan twee putdeksels zichtbaar zijn. Aan de oostrand loopt een private riolering van noord naar zuid. Deze riool ligt naar verwachting in de bufferzone die niet wordt opgegraven. Verder loopt er midden op het terrein van noord naar zuid een gemetst kanaal met waterleiding voor ondergrondse bevoeiing. Het kanaal volgt min of meer de scheiding van werkputten WP1 en WP2.

Aan de zuidzijde werd de bestaande bomenrij gespaard. Tussen de bomen werd waar mogelijk wel het vlak vrij gelegd om de bewaringstoestand van de gracht te documenteren. Rekening houdend met de positie van de riolering, werd een coupe gemaakt op de gracht. Om een buffer te voorzien ten overstaan van de riolering was een coupe op de gracht slechts beperkt mogelijk. De grootste hinder was echter de recente grachtvulling zelf, die sterk vervuild was, waardoor de coupe niet kon worden doorgezet.

Wat is de dichtheid en verspreiding van de aangetroffen sporen?

De sporen van bewoning situeren zich vooral op het noordwestelijk deel van het terrein, vanwaar zij ook verder lijken te lopen buiten de grenzen van het onderzoeksgebied. In het nattere zuidelijke deel beperken de sporen zich hoofdzakelijk tot leemwinningskuilen en watergebonden sporen als grachten en een waterput.

¹⁰⁷ Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Wezemaal, Aarschotsesteenweg - De Mantel, 5.

Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische vondsten en sporen?

Het maaiveld daalt van noord naar zuid en van west naar oost. Aan de noordwestrand van WP2 bedraagt de maaiveldhoogte 15,31 m TAW, aan de zuidwestrand 15,50 m TAW. Aan de noordostrand van WP1 ligt het maaiveld op 14,99 m TAW, aan de zuidostrand van WP1 op 14,51 m TAW. Aan de zuidelijke rand van WP3 ligt het maaiveld op ca. 14,80 m TAW. De sporen in het noordelijk deel van WP1 en WP2 liggen in vlak 1 rond 14,50 m TAW. In het zuidelijk deel van WP1 en WP2 werd vlak 1 aangelegd rond 14,30 m TAW. In WP3 werd vlak 1 aangelegd rond 14,00 m TAW.

De bewaringsdikte van de archeologische sporen varieert naargelang hun datering en functie. De sporen van ijzertijdbewoning waren onder vlak 1 nog bewaard tot op een diepte tussen 15 en 37 cm. De bovenkant van de ijzertijdsporen bleef bewaard tot in de verweringshorizont onder de akkerlaag. Het crematiegraf CR 451 was nog tot op een diepte van 42 cm bewaard onder het vlak. De posten van de middeleeuwse hooibergen bereikten een diepte van tussen 42 en 116 cm onder vlak 1. De Romeinse waterput in WP3, WA760 bleef bewaard tot circa 1 m onder vlak 3 en ca. 13,10 m TAW. De resten van de stiepen van de vakwerkbouw werden reeds zichtbaar in vlak 0 en waren onder vlak 1 ondiep bewaard. De muur van het gebouw werd gefundeerd, precies tot op de 'vaste grond' onder de akkerlaag, meer bepaald tot op de top van de verweringshorizont. De middeleeuwse kasteelgracht is terug te vinden onder de huidige en oudere akkerlagen, een geelbruine laag en een bruingrijze gehomogeniseerde laag. Het totale pakket boven de gracht is 90 cm dik en wijst op een kunstmatige ophoging van het terrein.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen was over het algemeen goed. Niet alle sporen waren meteen zichtbaar na het opschaven. Een tweede evaluatie van het vlak na enkele uren, leverde vaak nieuwe sporen op. Het vlak werd na het couperen en uithalen van de sporen ook vaak opnieuw gecontroleerd met de kraan.

Wat is de conserveringsgraad van de verschillende materiaalcategorieën, inclusief archeobotanische en zoölogische vondsten?

Het aardewerk is goed bewaard, zodat geen behandeling nodig is. Wel is het oppervlak van een deel van het handgevormd aardewerk bedekt met een roestig residu wat de interpretatie en beschrijving van de scherven bemoeilijkt. Het niet verbrand bot is fragmentair en de bewaring is doorgaans slecht. De volumes zijn klein, zodat de kenniswinst van het onderzoek ervan klein zal zijn. Bulkstalen met het oog op archeobotanische resten werden niet uitgezeefd en maken mogelijk deel uit van toekomstig onderzoek. De houtresten uit de natte contexten en één paal uit een hooiberg waren goed bewaard en kunnen in de toekomst gebruikt worden voor dendrochronologisch onderzoek.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

De sporen behoren tot de midden-ijzertijd en het begin van de late ijzertijd, de Romeinse tijd, de volle en late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren en wat is hun mogelijke interpretatie ?

Structuren uit de midden- en late ijzertijd.

Eén van de voornaamste resultaten van het onderzoek is de aanwezigheid van een deel van een site uit de ijzertijd, waarvan op het hogere deel van het terrein in het noordwesten, twee hoofdgebouwen en 7 bijgebouwen werden onderscheiden. Het grondplan van dit hoofdgebouw vertoont grote gelijkenissen met plattegronden die in Noord-Brabant opgegraven zijn, meer bepaald het type Oss-Ussen 4, eveneens bekend als het type Haps. Dit woonstalhuis is het meest voorkomende type ten zuiden van de Maas en bestaat uit 1 rij van meestal 4 middenstijlen die het gebouw

in 2 beuken verdeelt. Overige kenmerken zijn de 2 tegenover elkaar liggende ingangspartijen in het midden van de lange zijden en een dubbele rij wandpalen. De ingangen zijn goed te herkennen. Zij bestaan uit 3 stijlen die in het vlak vaak als 1 langwerpige en onregelmatig spoor herkenbaar zijn. De wanden zijn opgebouwd uit wandstijlen en buitenstijlen. De binnenste rij palen zijn de wandstijlen en de buitenste rij palen de buitenstijlen die de grootste daklast droegen. De wandstijlen zijn vaak minder diep ingegraven dan de buitenstijlen wat verklaart waarom die bij structuur ST1 ontbreken. De slechte bewaringstoestand van structuur ST2 laat niet toe om het gebouw typologisch te plaatsen. De dubbele rij alternerende wandpalen in de noordzijde verwijst echter naar eenzelfde bouwtraditie als die van structuur ST1.

Structuren uit de late middeleeuwen.

Op korte afstand van elkaar werden drie vijfpalige bergen teruggevonden uit de late middeleeuwen. De berg is een bouwsel met een verstelbaar dak, voor de opslag van alle soorten oogsten, maar voornamelijk voor hooi. Hooibergen komen op erven uit de gehele middeleeuwen voor. Meestal liggen ze in korte rijen langs de erfanden. Al sinds de vroege middeleeuwen zijn er in de archieven meldingen van hooibergen. Vijfpalige bergen hebben diep ingegraven roeden. De stevigheid van de palen en de diepe fundering laten een aanzienlijke stapelhoogte toe. Een aangepaste dakconstructie is dan ook wenselijk. Vaak waren zij voorzien van een beweegbare kap in plaats van een vast dak. Het bewegen van de kap in verticale richting was van belang om het dak goed te laten aansluiten wanneer er inhoud werd toegevoegd of verwijderd. De stevigheid van de palen bij de bergen van Wezemaal doet vermoeden dat het ook hier om een hoog bouwsel gaat, mogelijk met een beweegbare kap.

Structuren uit de nieuwe tijd.

Gedeeltelijk op dezelfde locatie als die van de bergen, werden vermoedelijk in de 16de eeuw vakwerkconstructies opgericht op stiepen. De bouwwijze waarbij de gebintconstructie op stiepen wordt geplaatst startte in het Maas-Demer-Schelde gebied op het einde de 13de eeuw en verving de tot dan toe aardvaste draagconstructies. Het gebruik van stiepen vereist dat de constructie van het huis zelf dragend is waardoor het ingraven van de stijlen niet meer nodig is. Stiepen worden niet of ondiep ingegraven. Deze manier van funderen is erg erosiegevoelig. Vakwerk gefundeerd op stiepen is daardoor archeologisch vaak moeilijk traceerbaar. Dat maakt de vondst in Wezemaal dan ook erg interessant.

De stiepen dragen de gebintstijlen van een gebouw in vakwerk of de onderslag van het vakwerk zelf. In het eerste geval vormen zij stenen clusters en in het tweede geval een volledige stenen voet. Naar alle waarschijnlijkheid werden op het onderzoeksgebied de twee versies aangetroffen. Van de hypothetische structuur ST14 werden enkel drie stenen clusters teruggevonden die mogelijk de dragers waren van de zware middenstijlen van een gebouw. Structuren ST11 en ST12 waren voorzien van een stenen voet of van houten liggers op een fundering van losse breuksteen en gerecupereerd afbraakmateriaal. De aangetroffen funderingsresten vormden in grondplan twee gelijkvormige rechthoeken die mooi parallel naast elkaar lagen. Beide structuren zijn dan ook als gelijktijdig te beschouwen. Structuur ST14 is een voorloper, vermits één van de steenconcentraties herwerkt was in een dieper gedeelte van de muurfundering van structuur ST11. De datering steunt op een historische kaart uit de 16de eeuw die op dezelfde plaats ten westen van de kasteelgracht een vakwerkhuis afbeeldt. Er werden geen vondsten aangetroffen die deze datering kunnen ondersteunen, maar het beeld komt overeen met de fasering van de site. De resten werden ondiep aangetroffen ter hoogte van de onderkant van de akkerlaag. De fundering werd gegraven tot op de top van de verweringshorizont s1001.

Is er een fasering waar te nemen binnen de ijzertijdnederzetting?

Ondanks het ontbreken van contexten met grote hoeveelheden aardewerk, kon uit de studie van de vondsten van vier

gesloten contexten met telkens een gering aantal individuen, toch een variatie vastgesteld worden die een idee geeft van de fasering van de nederzetting uit de ijzertijd. Twee van de contexten werden gedateerd met C14.

Crematiegraf GR451 bevatte minstens 7 individuen waarvan minstens 3 gladwandige schalen met scherpe wandknik. Het aandeel van de versierde scherven is erg gering en meer dan de helft van de potten hebben een besmeten wand. Volgens de C14 datering dateert het ensemble in de midden-ijzertijd, en zeer waarschijnlijk in een fase tussen 420 en 350 v. Chr. Dit komt goed overeen met de sterke vertegenwoordiging van de geknikte vormen die een Marne invloed vertonen en het nog hoog aandeel van het besmeten aardewerk.

Kuil KU568 behoort tot de nederzetting en kan geïnterpreteerd worden als een voorraadkuil die herbruikt werd als afvalkuil. De context bevatte scherven van minimaal 3 individuen, waarvan minstens 1 besmeten pot en 1 gladwandige schaal met scherpe wandknik. Globaal lijkt deze context wat betreft de samenstelling sterk op die van het graf GR451. Een C14 datering op houtskool dateert de context in de periode tussen 380 en 200 v. Chr. Een overlap met de grafcontext is mogelijk, maar het zwaartepunt van de datering ligt in een iets jongere fase van de midden-ijzertijd.

Twee ondiep bewaarde complexen met verbrand en gedeeltelijk verbrand bot uit het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied, hebben alle kenmerken van de late ijzertijd. Kuil KU396 bevatte 8 individuen met minstens twee besmeten potten en drie versierde individuen. De toename van de wandversiering, de technische uitvoering van het kalenderbergpatroon, de relatieve afname van het aantal besmeten potten in verhouding tot de potten met wandversiering en de aanwezigheid van een glazen armband, zijn stuk voor stuk argumenten om de kuil in de late ijzertijd te plaatsen. Hetzelfde geldt voor de gelijkaardige kuil KU730, waarin scherven van minstens 7 individuen werden aangetroffen, waarvan vier met wandversiering en twee met een besmeten wand. Ook hier is verhouding van de scherven met wandversiering tegenover de besmeten potten in het voordeel van de versierde exemplaren. De dominantie van de groevenversiering en van de bodemvorm met geprononceerde bodemplaat wijzen ook hier in de richting van de late ijzertijd. De datering van een staal met C14 dateert het spoor tussen 370 en 180 v. Chr. De kuil kan op basis van deze datering en het aardewerkensemble gedateerd worden in het begin van de late ijzertijd.

Voor de fasering van de nederzetting betekent dit dat de begraving in het noorden en de bewoning, kunnen gesitueerd worden in de midden ijzertijd. De contexten met verbrand en gedeeltelijk verbrand bot ten zuiden zijn van latere datum, vermoedelijk in het begin van de late ijzertijd. Het is niet duidelijk hoe deze sporen zich verhouden tot de nederzetting. Verder onderzoek op het bot, kan duidelijk maken of er zich ook menselijke resten tussen het dierlijk bot bevinden en of het kan gaan om graven of om nederzettingsresten. Continuïteit met de Romeinse periode is daarmee zeker niet aangetoond. Het aandeel van de Romeinse resten op het terrein is te gering om hierover een uitspraak te doen. Het zwaartepunt van de Romeinse nederzetting lag duidelijk niet binnen het projectgebied en de begrenzing van de ijzertijdnederzetting is niet gekend. Het dak bestond vermoedelijk uit een schilddak omdat de buitenste middenstijlen steeds op een afstand van de korte wand staan en niet in de wand zelf.

Hoe verhouden de gevonden resten zich tot de inzichten verworven door het eerder onderzoek rond het kasteel?

Een bijzondere vondst is de ouder gracht GR14 die in de richting van de kasteelsite loopt en die vermoedelijk in een vroege fase voor de watertoevoer zorgde van de slotgracht. Zij is niet terug te vinden op oude afbeeldingen van het kasteel uit de 16^{de} eeuw of later. Daarop is enkel de gracht rond het opperhof en het neerhof te zien. De oriëntatie van gracht GR14 in de richting van de kasteelsite en de oversnijding met de jongere kasteelgracht GR1 maakt een verband met de vroege fase van de middeleeuwse motte erg waarschijnlijk. De vondsten zijn gering in aantal, maar toch erg belangrijk voor de datering van deze vroege fase. Zo werden scherven van Maaslands aardewerk gevonden in de vulling. De parallellen voor de randtypes zijn vooral terug te vinden in het productiegamma van het pottenbakkerscentrum van Andenne, in het bijzonder in de eerste periode van eind 11de eeuw tot derde kwart 12de eeuw. Het grachtcomplex dat meerdere malen opnieuw is gegraven moet in die vroege periode een belangrijke rol

gespeeld hebben bij de controle van de waterhuishouding van de site. De gracht werd in de loop van de dertiende of begin 14de eeuw gedempt. Dat blijkt uit de oversnijding door een jongere gracht GR344. De periode van het dicht van de gracht wordt bovendien bevestigd door enkele bouwkeramische producten in de bovenste dempingslaag. Vooral de vondst van een conische hoektegels, die minstens al in gebruik was in de eerste helft van de dertiende eeuw is een bijzondere vondst. Gelijkenissen van baksel en vorm met vrijwel identieke producten uit dezelfde periode uit Vremde (Boechout), tonen aan dat deze bouwkeramische producten op dat ogenblik nog in een sterk gecentraliseerde marktsituatie verhandeld werden. Belangrijk voor de kasteelsite is de periode waarin de gracht in gebruik was, minstens vanaf de 12de eeuw. De watervoorziening rond de motte en daarmee ook de motte zelf, klimmen daarmee op tot in de volle middeleeuwen.

De tijdens het onderzoek aangetroffen resten van hooibergen zijn ten westen van het neerhof van het voormalig kasteel van Wezemaal gepositioneerd, ongeveer op dezelfde plaats waar op de kaart uit het einde van de 16de eeuw een gebouw in vakwerk wordt weergegeven. Ze hebben mogelijk een functionele relatie met het neerhof als onderdeel van de daar gesitueerde boerderij. De hooiberg is vooral daar in gebruik waar het hooi niet kon worden opgeslagen in de boerderij zelf of wanneer de oogst te groot was voor opslag in de boerderij. Het groot aantal hooibergen kan wijzen op een zekere vorm van centralisatie van de oogst rond het kasteel van Wezemaal.

De evolutie op deze plek van een zone met verschillende hooibergen naar de bouw van rechthoekige vakwerkconstructies met stenen fundering, ST14 en later ST11 en ST12, weerspiegelt twee fasen waarbij het land op een andere manier georganiseerd werd, hoewel niet uit te sluiten is dat de latere gebouwen ook gediend hebben voor de opslag van oogst. Chronologisch lopen deze fasen van de late middeleeuwen, minstens tot de 16de eeuw. Mogelijk stonden de vakwerkconstructies nog overeind in het begin van de 18de eeuw, wanneer in de archieven sprake is van onderhoudswerken in het huis naast het kasteel. Dit zou ook de relatie met het kasteel bevestigen.

Wat is de bodemkundige gaafheid van de site?

Profiel P1WE geldt als een referentieprofiel voor de bodemontwikkeling in het projectgebied. De huidige donker grijsbruine akkerlaag of Ap1 horizont is goed afgelijnd en heeft een dikte tot 35 cm onder het maaiveld (s1003). Daaronder bevindt zich tot een diepte van 60 cm een donkere geelbruine oudere akkerlaag of Ap2 horizont (s1002). In deze laag bevinden zich weinig brokjes houtskool en spikkels verbrand leem, naast losse fragmentjes ijzerzandsteen. De oude akkerlaag gaat geleidelijk over in een plaatselijk geel gevlekte, licht bruingrijze verweringshorizont of Bw horizont (s1001). De geleidelijke overgang is vooral veroorzaakt door natuurlijke processen van bioturbatie, meer bepaald activiteit van wormen en mollen, en migratie van organische bestanddelen. De laag bevat spikkels verbrand leem en natuurlijke inclusies als ijzeroer en mangaan. Sporen in deze laag zijn soms nog vaag waarneembaar, maar meestal sterk gemaskeerd door de bodemprocessen. De overgang naar de Cg horizont is vaag. Deze horizont is gleyig, bevat roestvlekken en witte uitspoelingsvlekken. Sporen uit de nieuwe tijd bevonden zich in de onderkant van de Ap2 horizont (s1002), waar plaatselijk een vlak werd aangelegd (VL0). Omwille van de zichtbaarheid van de oudere sporen moest het vlak worden aangelegd onder de laag s1001. Deze bodemopbouw is representatief voor de site. De oude akkerlaag s1002 is vaak sterk verstoord. Dat is veroorzaakt door de aanleg van een ondergronds irrigatiesysteem in de 20ste eeuw. Het vlak van de 16de eeuwse vakwerkstructuur is dan ook erg fragmentair bewaard. Daaronder is de bodem in opbouw goed bewaard, maar de leesbaarheid van de sporen ter hoogte van de verweringshorizont s1001 is slecht.

Evaluatie van de gebruikte onderzoeksmethode in functie van de natuurlijke bodemopbouw, de opbouw van de site en de tafonomie.



Fig. 89 Allesporenplan ©Fodio

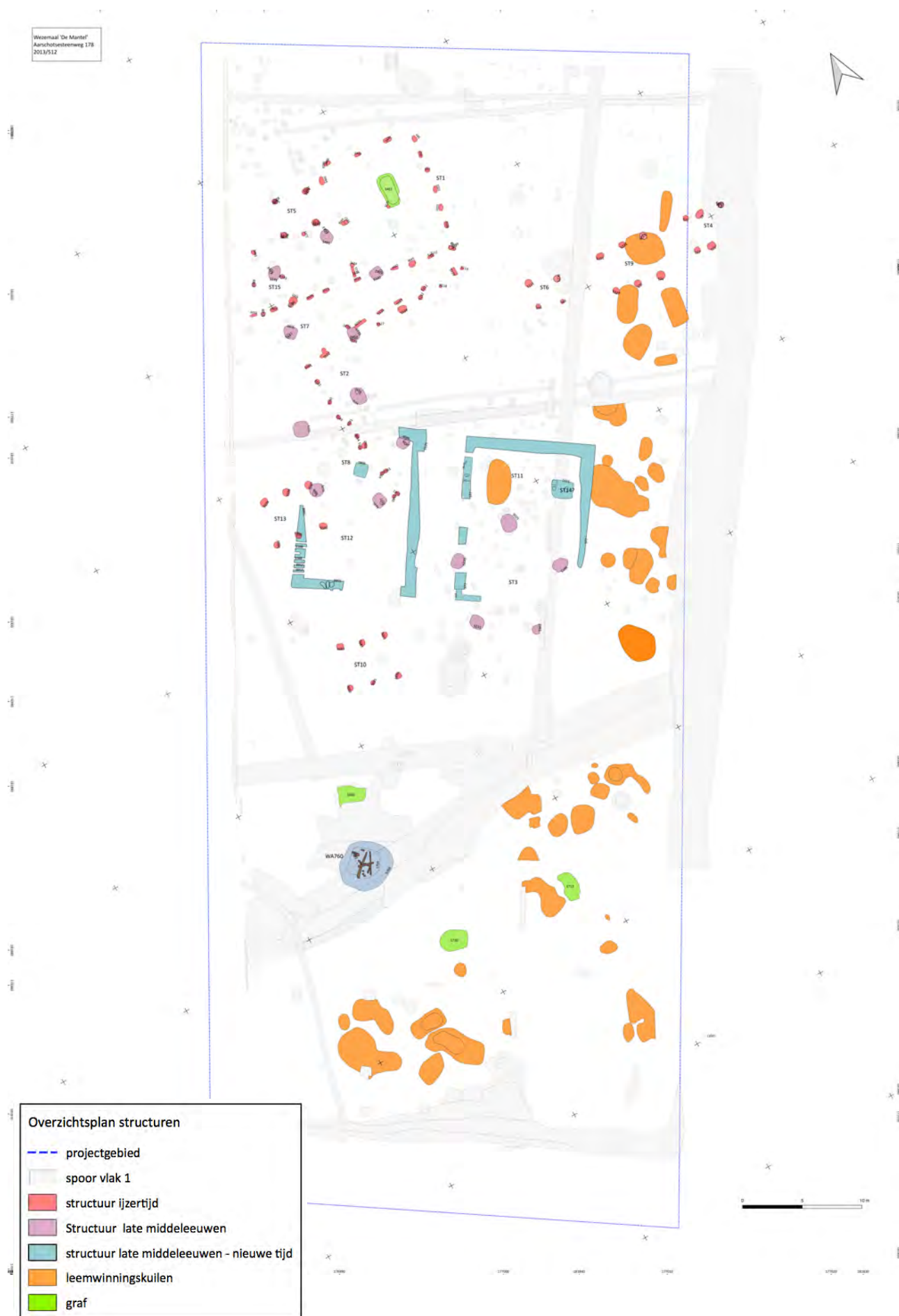


Fig. 90 Allestructurenplan ©Fodio

De vlakdekkende opgraving in drie werkputten en het aanleggen in verschillende niveau's bleek effectief om bodemopbouw en de opbouw van de site in kaart te brengen. Het niveau van het vlak werd aangepast aan de tafonomische processen van de site. Zo werd het eerste vlak aangelegd op de onderzijde van de akkerlaag en het tweede vlak onder de door tafonomische processen vertroebelde Bw horizont (s_{1001}). De sporen uit de middeleeuwen en ouder bleken nog voldoende bewaard onder deze laag.

In welke mate stemmen de bekomen resultaten overeen met de in de bijzondere voorwaarden omschreven verwachtingen?

De bodemgesteldheid van het onderzoeksgebied was op het eerste zicht niet ideaal voor bewoning. Het onderzoeksgebied ligt in een laag gelegen zone ten zuiden van de dorpskern van Wezemaal. De dorpskern zelf ligt hoger, dicht bij de voet van de Wijngaardberg. Deze lage positie heeft hoge grondwaterstanden in de winter en het voorjaar tot gevolg. Voor het naburige kasteel was deze lage ligging een voordeel. De grachten rond het neerhof en het opperhof konden makkelijk gevuld worden met het nodige water. De opgraving maakte duidelijk dat delen van het terrein toch gunstig waren voor bewoning. Zo zijn de drogere stukken in het noordwesten geschikt bevonden voor bewoning in de ijzertijd. De lager gelegen delen werden zoals verwacht gebruikt voor de aanleg van grachten in de middeleeuwen, maar ook voor de aanleg van een waterput in de Romeinse tijd.

De databank van de CAI bevatte geen aanwijzingen voor occupatie van de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied eerder dan de volle middeleeuwen, maar tijdens het onderzoek gevoerd door Raap trof men in de archeologische boringen enkele scherven handgevormd aardewerk die wezen op menselijke aanwezigheid in de protohistorie en de volle middeleeuwen in de nabijheid. Bij de opgraving werden inderdaad sporen aangetroffen uit beide perioden.

Omwille van de relatie met de kasteelsite was de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied hoog. De beschikbare historische kaarten bevatten nuttige informatie over de relatie tussen het kasteel van Wezemaal en de indeling van het landschap in de omgeving van het kasteel vanaf het einde van de 16de eeuw. Daaruit is af te leiden hoe de vorm van de grachten van het kasteel evolueerde van een tweeledig omgracht neerhof- en opperhof tijdens de gebruiksfase van het kasteel, over een landschapstuin met vijver met grillige vormen tot zuivere rechthoek eind 19de eeuw na de afbraak van het kasteel in 1789. Het dempen van de grachten gebeurde in verschillende fasen tussen het einde van de 19de eeuw en het einde van de 20ste eeuw.

De globale ligging van het grachtenstelsel was nog herkenbaar in het landschap. Alhoewel het onderzoeksgebied zich buiten de oude kasteelsite bevindt, bleek uit het door Raap uitgevoerde onderzoek dat zowel langs de oostelijke als de zuidelijke rand van de op te graven zone restanten van het grachtenstelsel van het kasteel bewaard bleven. De grachten bleken relatief vochtig tot zeer nat waardoor organisch materiaal in de diepere ondergrond kan bewaard zijn gebleven. Dit betekent dat naast organisch vondstenmateriaal zoals hout, bot, textiel en leder ook nog informatie over het landschap en de voedsleconomie kon worden verzameld. Dit alles werd bevestigd bij de opgraving, waar het grachtenstelsel van het kasteel werd aangetroffen aan de oostelijke en zuidelijke rand van het onderzoeksgebied. Houtresten van beschoeiingen bleven in de natte omstandigheden bewaard en werden ingezameld.

De oostelijke helft van het onderzoeksgebied was tot kort voor de start van de opgraving in gebruik voor het telen van witloof. De aanleg van kanalen voor watertoevoer en verwarming konden verstoringen van het bodemarchief veroorzaken hebben. Ook deze verstoringen werden vastgesteld bij de opgraving. Globaal bleef de verstoring beperkt tot de onderkant van de akkerlaag.

Het magnetometrisch onderzoek ten westen van het kasteelterrein toonde geen duidelijke structuren aan. In het zuidelijk deel van het perceel was op het magnetometrisch beeld mogelijk een vage, rechthoekige structuur zichtbaar. Uit het booronderzoek bleek dat hier de bodem iets dieper verstoord was. Bij de opgraving werd in deze zone geen

structuur aangetroffen. De stiepen van het vakwerkgebouw dat bij de opgraving centraal op het terrein werd aangetroffen, werden niet opgemerkt bij het magnetometrisch onderzoek.

8. SAMENVATTING

Onmiddellijk ten westen van de bescherming als archeologische zone, op het huidige perceel 445h, werd in 2013 - 2014 een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Bij dit onderzoek werd de uiterste rand van de kasteelgracht over een lengte van enkele tientallen meters duidelijk waargenomen, deels begrensd door een rij ingeheide palen. Deze feitelijke vaststelling is zo een (gedeeltelijke) bevestiging van het eerder uitgevoerde boor- en geofysisch onderzoek op de kasteelsite. Bovendien werden op dit terrein ook de ondiep bewaarde funderingsresten aangesneden van een rechthoekig gebouw in vakwerktechniek. Het gebouw dat hier werd opgegraven staat mogelijk ook aangeduid op de figuratieve kaart van het dorp Wezemaal uit circa 1598 en lijkt een eerdere vaststelling te onderschrijven, namelijk dat deze kaart behoorlijk nauwkeurig is en dus ook het kasteelcomplex relatief goed weergeeft. Op het terrein werden ook sporen aangetroffen van drie zogenaamde hooibergen, constructies die gebruikt werd voor de opslag van grote hoeveelheden hooi of andere oogst.

Niet onbelangrijk is de aanwezigheid van bewoning die kon worden gedateerd in de middenijzertijd of het eerste deel van de late ijzertijd. Uit die periode werden twee hoofdgebouwen, zeven bijgebouwen en een crematiegraf opgegraven. De bewoningssporen uit de ijzertijd versterken het beeld van een dense occupatie in de metaaltijden van de ruime omgeving rond Wezemaal - Rotselaar.

Tenslotte werd de periferie van een Romeinse nederzetting aangetroffen, waarvan een waterput werd teruggevonden en verstrooid over het terrein ook aardewerkvondsten. Hoe de overgang van de ijzertijd nederzetting naar de Romeinse periode verliep blijft onbekend omdat de begrenzing van beide nederzettingen niet gekend is. Er kon geen continuïteit tussen de beide perioden worden aangetoond.

BIBLIOGRAFIE

Uitgegeven bronnen

BAEYENS L. 1960. Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Rotselaar74E.

BARTELS M. 1999. *Steden in scherven: vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*. Zwolle : Amersfoort: Stichting Promotie Archeologie (SPA) ; Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

BOGEMANS F. & VAN MOLLE M. 2007. *Toelichting bij de Quartairgeologische kaart. Kaartblad 24 Aarschot*.

BOT P. 2009. *Vademecum: historische bouwmaterialen, installaties en infrastructuur*. Alphen aan de Maas: Veerhuis.

BORREMANS R. & WARGINAIRE R. 1966. *La céramique d'Andenne. Recherches de 1956-1965*. Rotterdam.

BRULET R., VILVORDER F. & DELAGE R. 2010. *La céramique romaine en Gaule du Nord. Dictionnaire des céramiques. La vaisselle large diffusion*. Turnhout: Brepols.

CLAESEN J., VAN GENECHTEN B., VERBEELEN G., PIL N. & DIRIX E. 2017. Nota Haacht -Sportcampus. <https://id.erfgoed.net/archeologie/notas/2369>

COSYNS P. 2003. *Glazen La Tène-armbanden gevonden in België* . Lunula, Archaeologia protohistorica 11, 47-49.

DE GROOTE K. 2008. *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen*. Relicta Monografie 1. Brussel:VIOE.

DELARUELLE S., R. ANNAERT, M. VAN GILS, L. VAN IMPE, EN J. VAN DONICK. 2013. *Vondsten vertellen: archeologische parels uit de Antwerpse Kempen*. Turnhout: Projectvereniging Erfgoed Noorderkempen.

DONDEYNE S., VANIERSCHOT L., LANGOHR R., VAN RANST E. & DECKERS J. S.D. *Kenmerken van de Reference Soil group Retisols in Vlaanderen. Databank Ondergrond Vlaanderen*.

DUSAR M. 2015. Geowaarden van de Wijngaardberg. De Wijngaardberg in Wezemaal, een erfgoed- en natuurmonument van Europees belang. Bijdragen Symposium Wijngaardberg 5 oktober 2014. Oost-Brabant: Natuurpunt

DUVOSQUEL J.-M., R. BERGER, PH. JACQUET-LADRIER & MINNEN B. 1985. *Albums de Croÿ. Deel 3: Bezittingen der Croÿ's in Brabant, Vlaanderen, Artesië en het Naamse*. Brussel.

FOKKENS H. (RED.) 1998. *The Ussen Project: The First Decade of Excavations at Oss*. Analecta praehistorica Leidensia 30. Leiden: Leiden University.

GAUTIER S. & R. ANNAERT. 2006. Een woonerf uit de midden-ijzertijd onder de verkaveling Capelakker te Brecht-Overbroek (prov. Antwerpen), *Relicta* 2, 9-48.

GERRITSEN F. 2003. *Local Identities. Landscape and community in the late prehistoric Meuse-Demer-Scheldt region*. Amsterdam Archaeological Studies 9. Amsterdam.

GULLENTOPS F. & WOUTERS L. S.D. *Delfstoffen in Vlaanderen*.

HASLINGHUIS E. & JANSE H. 2005. *Bouwkundige termen: verklarend woordenboek van de westerse architectuur- en bouwhistorie*. Leiden: Primavera Pers.

HUIJBERS A. 2007. *Metaforisering in beweging. Boeren en hun gebouwde omgeving in de volle middeleeuwen in het Maas-Demer-Scheldegebied*. Academisch proefschrift. Universiteit Amsterdam.

- JANSE H. 1986. *Leien op monumenten*. Zeist: Rijksdienst voor monumentenzorg.
- KEIJERS D. & TOPS B. 2011. *Studieopdracht naar een archeologische evaluatie en waardering van de kasteelsite te Wezemaal*. Raap-Rapport 2439. <http://www.winar.be/images/stories/2010%ARCHEO2%20Wezemaal.pdf>.
- LANGE A., THEUNISSEN E., DEEBEN J., VAN DOESBURG J., BOUWMEESTER J. & GROOT T. 2014. *Huisplattegronden in Nederland. Archeologische sporen van het huis*. Amersfoort:Barkhuis.
- MINNEN B. (RED.) 2011. *De Sint-Martinuskerk van Wezemaal en de cultus van Sint-Job 1000-2000*. Averbode.
- MUNSELL 2012. *Munsell Soil Color Charts 2009*. Grand Rapids, Michigan: Munsell Color.
- RYSSAERT C., DE BEENHOUWER J., ARCKENS M. & VANHOLME N. 2016. *Vremde (Boechout) - Dorpsplaats. Archeologisch onderzoek*. Deinze.
- OPSTEYN L. 1996. Grote vondsten uit de kleine Gete. Recent archeologisch onderzoek te Zoutleeuw. *De Brabantse folklore en geschiedenis* 289. Leuven.
- PERDAAN Y., CELIS D., NEVEN K., PAUWELS D., ANNAERT R., LAUWERS V., STORME A. & DEFORCE K. 2011. Preventief archeologisch onderzoek aan de Winterdijk in Rotselaar. VIOE-Rapport 3.
- RONSIJN W. 2007. *De kadasterkaarten van Popp. Een sleutel tot uw lokale geschiedenis. Historische geografie van Aarschot, Asse, Halle en Tienen aan de hand van de kadasterkaarten van Popp*. Peeters: Leuven.
- SCHINKEL 1998. *Unsettled settlement, occupation remains from the Bronze Age and the Iron Age at Oss-Ussen. The 1976-1986 excavations*. In Fokkens 1998, 5-306.
- SMEETS M. & BERVOETS G. 2012. *Het archeologisch onderzoek aan het Molenveld te Elewijt*. Archeo-rapport 135. Kessel-Lo.
- VAN DE STAËY I. 2012. De Gildentstraat te Rotselaar. Archeologische opgraving van 2 erven. Degryse H. (red.) Archeologie 2012. Recent Archeologisch Onderzoek in Vlaams-Brabant.
- VAN DE WEERD B. 2014. *De oogst wordt binnengehaald. Onderzoek naar laatmiddeleeuwse rurale agrarische nederzettingen: case studie Oss-Horzak*. Leiden: Universiteit Leiden, Faculteit Archeologie. Bachelor afstudeerscriptie 14885.
- VAN DEN BROEKE P. 2012. *Het handgevormde aardewerk uit de ijzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typechronologie, technologie en herkomst*. Leiden: Sidestone Press.
- VAN DOESBURG J. 2014. *Middeleeuwse huisplattegronden in West- en midden Nederland*. In LANGE A., THEUNISSEN E., DEEBEN J., VAN DOESBURG J., BOUWMEESTER J. & GROOT T. *Huisplattegronden in Nederland. Archeologische sporen van het huis*. Amersfoort:Barkhuis.
- VAN RANST E. & SYS C. 2000. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen*. Gent.
- VERBEEK C., DELARUELLE S. & BUNGENEERS J. 2004. *Verloren voorwerpen: archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*. Antwerpen: Provincie Antwerpen, Dienst Cultureel Erfgoed.
- VERHOEVEN M. 2015. Een aanvullende archeologische evaluatie en waardering van de Kesselberg. RAAP-Rapport 2949. <https://oar.onroerenderfgoed.be/publicaties/STUA/36/STUA036-001.pdf>
- VERWERS G. J. 1972. Das Kamps Veld in Haps in Neolithikum, Bronzezeit und Eisenzeit. *Analecta praehistorica Leidensia*, v. 5. Leiden: Leiden University Press.

WATERBOLK H.T. 2009. *Getimmerd verleden: sporen van voor- en vroeghistorische houtbouw op de zand- en kleigronden tussen Eems en IJssel*.

ZIMMERMAN W. 1992. *The helm in England, Wales, Scandinavia and North America*. Vernacular Architecture 23.

ZIMMERMANN, W.H. 2006. De levensduur van gebouwen met aardvaste stijlen. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 32, 293 - 306. http://www.nihk.de/downloads/5/zi_nar32.pdf

7.2 Digitale bronnen

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/?catid=8>.

BODEMVERKENNER

<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

CARTESIUS

<http://www.cartesius.be>

CENTRAAL ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS

cai.erfgoed.net en <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/>

DATABANK ONDERGROND VLAANDEREN.

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html>

GEOPORTAAL

<https://geo.onroerenderfgoed.be/#zoom=9&lat=6639473.15&lon=462444.02>

GEOPUNT VLAANDEREN

<http://www.geopunt.be/kaart>

INVENTARIS ONROEREND ERFGOED

Agentschap Onroerend Erfgoed 2015: *Kasteelsite van Wezemaal*. In *Inventaris Onroerend Erfgoed*. Opgehaald van <https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/300382> op 03-12-2015 15:55.

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË. KAART VAN FERRARIS

http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html. Blad 110 Aerschot

POPP PH. Province de Brabant: arrondissement de Louvain: canton de Haecht. Plan Parcellaire de la commune de Wesemael: avec les mutations. Echelle 1:5000.

<http://lucia.kbr.be/mapview/index.php?>

<https://www.ede.nl/fileadmin/monumentenregister/437.html>

http://www.nihk.de/downloads/5/zi_thehelm.pdf

<http://www.hooiberg.info/?page=historie/historie>

<http://www.skhn.nl>

<http://www.gpsies.com/mapThumb.do?username=hoevesophia&language=nl>

Figurenlijst

- Fig. 1 Uittreksel uit het kadastraal percelenplan met situering van het projectgebied. © Geopunt Vlaanderen
- Fig. 2 Uittreksel uit de topografische kaart 1:10.000 met situering van het projectgebied. © NGI
- Fig. 3 Werkputten in overlay op het inrichtingsplan.
- Fig. 4 Situering van het projectgebied op het DHM in overlay op het beschaduwd terreinbeeld © Geopunt
- Fig. 5 Situering van het projectgebied op de bodemkaart volgens Belgische Classificatie © DOV
- Fig. 6 Figuratieve kaart van Wezemaal van circa 1598., met een detail van het kasteel. Duvosquel 1985.
- Fig. 7 Situering van het projectgebied op de Villaretkaart © IGN France
- Fig. 8 Situering van het projectgebied op de Ferrariskaart © NGI
- Fig. 9 Situering van het projectgebied de kaart van Popp (links boven) , de atlas van de buurtwegen (rechts boven) en de kaart van Vandermaelen (links onder) © Geopunt en NGI en op een satellietbeeld van 2007 © Google Earth (rechts onder).
- Fig. 10 Situering van het projectgebied de topografische kaart van 1864 ©NGI
- Fig. 11 Situering van het projectgebied de topografische kaart van van 1963-1965 ©NGI
- Fig. 12 Situering van het onderzoeksgebied ten opzichte van de polygonen van het CAI in overlay op het Groot Referentie Bestand. © cai.erfgoed.net & Geopunt
- Fig.13 Profiel P1WE.
- Fig.14 Profiel P4WE.
- Fig.15 Profiel P5SN.
- Fig.16 Profiel P6WE.
- Fig.17 Profiel P10SN.
- Fig.18 Deel van de profielen P8EW en P9SN ter hoogte van gracht GR14.
- Fig.19 Profiel P9SN.
- Fig.20 Profiel P7EW.
- Fig.21 Profiel P16NS.
- Fig. 22 Structuur ST1.
- Fig. 23 De zuidwesthoek van structuur ST1 in werkput WP1.
- Fig. 24 Zuidwand van structuur ST1 in werkput WP2 na het couperen.
- Fig. 25 Structuur 2
- Fig. 26 Structuren ST5 en ST15.
- Fig. 27 Structuren ST4, ST6 en ST9.
- Fig. 28 Structuren ST10 en ST13.
- Fig. 29 Structuur ST10 in werkput WP2 na het couperen van de paalsporen.
- Fig. 30 Crematiegraf CR451, links in grondvlak, rechts in doorsnede.
- Fig. 31 Crematiegraf CR451. Bovenaan coupe 451AB, onderaan coupe 451CD © Fodio
- Fig. 32 Ondiep bewaard crematiegraf CR730 na het couperen.
- Fig. 33 Kuil KU32 in doorsnede (coupe 32SN).
- Fig. 34 Kuil KU716 in doorsnede (coupe 716SN).
- Fig. 35 Waterput WA760 in vlak 3.
- Fig. 36 De verplaatste plank M192 in coupe 760CD.
- Fig. 37 Grondplan complex WA760
- Fig. 38 Complex WA760. Bovenaan coupe 760AB, onderaan coupe 760CD. © Fodio

- Fig. 39 De zuidwesthoek van het funderingsspoor FU588 van structuur ST12. De parallelle sporen in de ondiep bewaarde funderingsresten zijn de resten van het 20ste eeuwse irrigatiesysteem.
- Fig. 40 Structuren ST11, ST 12 en de hypothetische structuur ST14.
- Fig. 41 Structuur 3. Eén van de paalkuilen (PK206) na het couperen. In het vlak is te zien hoe de kuil twee oudere protohistorische kuilen doorsnijdt.
- Fig. 42 Structuur ST8. Paalkuil PK573 na het couperen. Een groot deel van de paal bleef bewaard (S655).
- Fig. 43 Structuur ST8. De paalschim S664 van paalkuil PK570 toont de afdruk van een aangepunte paal.
- Fig. 44 Structuren ST3, ST7 en ST8.
- Fig. 45 Structuur ST8. Eén van de paalkuilen (PK656) na het couperen. De paalschim (S657) tekent zich duidelijk af in de uitgraving (S656).
- Fig. 46 Oversnijding van de greppels en grachten. Op de voorgrond de donkere vulling van greppel GR5 en erachter gracht GR4. Beiden doorsnijden de oudere grachten GR42 en GR43. De kasteelgracht GR1 bevindt zich op de achtergrond langs de rand van de werkput.
- Fig. 47 Gracht GR1. In de grachtrand was het hout van een beschoeiing bewaard gebleven (vlak 2 ter hoogte van coupe 1AB).
- Fig. 48 Gracht GR1. Coupe 1CD.
- Fig. 49 Gracht GR1: paalkuil PK370.
- Fig. 50 Gracht GR1. Coupe 1AB met de positie van één van de palen van de beschoeiing.
- Fig. 51 De overgang van GR1 naar GR705 in grondvlak ter hoogte van coupe 750EW, 20 cm onder vlak 1.
- Fig. 52 Gracht GR705 in coupe 714SN. De gracht doorsnijdt een oudere kuil KU714. In de linker onderhoek is een paal van de beschoeiing van de gracht zichtbaar in een blauw gereduceerde laag.
- Fig. 53 Gebogen gracht GR14 ter hoogte van het lager gelegen zuidelijk deel van werkput WP1. Op de achtergrond enkele leemwinningskuilen met blauwgrijze vulling.
- Fig. 54 Gracht GR14 in doorsnede (coupe 14EF in werkput 3). Opvallend is het gelobd bodemverloop dat in vrijwel alle coupes is terug te vinden.
- Fig. 55 Hooiberg bij Engelenhove, Kernhemseweg 6, Ede, NL. Afstand van de roeden hart op hart 435 cm. Omstreeks 1900 in Leusden gebouwde hooiberg en in 1993 in Ede opnieuw opgetrokken op een plek waar van oorsprong een hooiberg heeft gestaan. (<https://www.ede.nl/fileadmin/monumentenregister/437.html>)
- Fig. 56 Links: Meester van Rhenen. Rond 1500. St. Elisabethslvoed. Rijksmuseum Amsterdam. Rechts: detail van de rechtbovenhoek van het schilderij met de afbeelding van twee waarschijnlijk zesroedige bergen.
- Fig. 57 Vijfroedige hooiberg. Ets/gravure (handgekleurd) uit le Francq van Berkhey J. 1811: Natuurlijke Historie van Holland, deel 9, p. 288. http://wiki.toenleidschendam-voorburch.nl/wiki/Bestand:Vijfroede_hooiberg_233.jpg
- Fig. 58 Gladwandig aardewerk uit crematiegraf CR451: vs2 en v387.1 behoren tot eenzelfde pot.
- Fig. 59 Besmeten aardewerk uit crematiegraf CR451: voorzijde en keerzijde.
- Fig. 60 Tekening vondsten v390, v394.2, v376.1, v187.1, v378.2 en v252.1
- Fig. 61 Besmeten aardewerk uit kuil KU568: voorzijde en keerzijde.
- Fig. 62 Gladwandig aardewerk met scherpe knik. Onderaan links een detail van het oppervlak en rechts een detail van de breuk.
- Fig. 63 Bovenaan versierd aardewerk uit kuil KU696. Onderaan besmeten aardewerk, silex en glas uit dezelfde kuil.
- Fig. 64 Tekeningen aardewerk en glas uit uit kuil KU696.
- Fig. 65 Aardewerk uit kuil KU730.
- Fig. 66 Tekeningen van bodems en randen van aardewerk uit kuil KU730.
- Fig. 67 Tekeningen van bodems en randen en bodems uit diverse contexten: v40.1 uit KU242 van sporenassociatie 1; v41.1 en v349.1 als residuele vondsten in gracht GR14; v248.1 uit paalkuil PK525 van structuur ST2; v262.1 uit

paalkuil PK599 van de spieker structuur ST13; v196.1 uit paalkuil PK462; v86.1 uit paalkuil PK287; v199.1 uit paalkuil PK503; v250.1 uit paalkuil PK544; v256.1 uit paalkuil PK536.

Fig. 68 Fragmenten van wrijfschalen en geverfd aardewerk. Rechts de onderkant van wrijfschaal v132.1 met graffito.

Fig. 69 Tekening v331.

Fig. 70 Links ruwwandig aardewerk v331 en rechts gladwandig aardewerk v147.

Fig. 71 Tekeningen v 147.1

Fig. 72 Maaslands aardewerk v157.

Fig. 73 Tekeningen Maaslands aardewerk v157.

Fig.74 Steengoed uit Siegburg: drinknap v319.

Fig. 76 Grijs aardewerk.

Fig. 75 Rijnlands steengoed.

Fig. 77 Rood aardewerk.

Fig. 78 Links een ploischotel in faience uit de kasteelgracht GR1. Rechts bovenaan een pot in grijs aardewerk met glanzend zwart tot paarsbruin slip en onderaan een fragment van een grape in rood aardewerk uit dezelfde context.

Fig. 79 Tekening v172.2

Fig. 80 Tekening v172.3 en v172.4

Fig. 81 Links een daktegel met vooraan een geglazuurd uiteinde en één nok aan de keerzijde. Boven een fragment van een conische pan met een geglazuurde onderrand.

Fig. 82 Het fragment van de conische hoektegel uit Wezemaal geplaatst op het volledig exemplaar uit Vremde. De contouren en curve lopen vrijwel gelijk.

Fig.83 Fragmenten van dakpannen uit de Romeinse tijd.

Fig. 85 Twee bouwstenen in ijzerzandsteen met bekappingssporen: bovenzijde en zijkant.

Fig. 86 Ijzerzandsteen met bekappingssporen aan één zijde en gebruikssporen aan de andere zijde.

Fig. 87 Tabel 2. De contexten met ijzerzandsteen.

Fig. 88 Dakleien uit de kasteelgracht GR1.

Fig. 89 Allesporenplan ©Fodio

Fig. 90 Allestructurenplan ©Fodio

Archeologische periodes in Vlaanderen

Periode			Datering
steentijd	paleolithicum	vroeg (oud)	tot 300.000 BP
		midden	300.000 - 35.000 BP
		laat (jong)	35.000 - 14.000 BP
		finaal	vanaf 14.000 BP
	mesolithicum	vroeg	vanaf 9500 v. Chr.
		midden	8 ^{ste} millennium v. Chr.
		laat	7 ^{de} en 6 ^{de} millennium v. Chr.
		finaal	5 ^{de} millenium v. Chr.
	neolithicum	vroeg	5300 - 4400 v. Chr.
		midden	4400 - 3700 v. Chr.
		laat	3700 - 3000 v. Chr.
metaaltijden	bronstijd	finaal	3000 - 2000 v. Chr.
		vroeg	2000 - 1800 v. Chr.
		midden	1800 - 1100 v. Chr.
		laat	1100 - 800 v. Chr.
	ijzertijd	vroeg	800 - 500 v. Chr.
		midden	500 - 250 v. Chr.
		laat	na 250 v. Chr.
Romeinse tijd		vroeg	1 ^{ste} eeuw
		midden	2 ^{de} en 3 ^{de} eeuw
		laat	4 ^{de} eeuw
middeleeuwen		vroeg	5 ^{de} tot 9 ^{de} eeuw
		volle	10 ^{de} tot 12 ^{de} eeuw
		laat	13 ^{de} tot 15 ^{de} eeuw
nieuwe tijd			16 ^{de} tot 18 ^{de} eeuw
nieuwste tijd			19 ^{de} en 20 ^{ste} eeuw

Dit chronologisch kader is bedoeld ter oriëntatie. Er werd gekozen voor algemene tijdvakken om niet de indruk te wekken dat culturen in kalenderjaren kunnen worden gevat. De jaren voor 10.000 BP zijn uitgedrukt in 'jaren geleden' of jaren BP (before present = 1950). De jaren na 10.000 BP zijn uitgedrukt in jaren voor of na Chr.

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
1	16/12/2013	1	1		langwerpig		?	50	heterogeen	donker		bruin		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c1	257,			
2	16/12/2013	1	1		langwerpig		54	18	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c2	17, 130			
3	16/12/2013	1	1		rond	28		35	heterogeen		blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c3	1000			
4	16/12/2013	1	1		langwerpig		120	20	homogeen		grijs	bruin		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c4	2, 17,			
5	16/12/2013	1	1		langwerpig		40	22	homogeen	donker		bruin		lemig				scherp	grachtvulling	gracht	c5	4, 14,			
6	16/12/2013	1	1		rond	20		10	homogeen		blauw	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c6	1000			
7	16/12/2013	1	1		rond	16	16	20	homogeen		blauw	grijs		lemig				geleidelijk	paalschim	paalkuil	c7	260			
8	16/12/2013	1	1		rond	24	24	21	heterogeen	licht	grijs		geel	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c8	1000			
9	16/12/2013	1	1		ovaal	63	46	19	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c9	1000			
10	16/12/2013	1	1		ovaal	60	51	20	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c10	1000			
11	16/12/2013	1	1		rond	44	44	18	homogeen	licht		grijs		lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c11	1000			
12	16/12/2013	1	1		ovaal	300	222	23	homogeen	licht		grijs	geel	lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c12	1000		1	
13	16/12/2013	1	1		rond	24	24	21	homogeen		blauw	grijs		lemig				geleidelijk	paalschim	paalkuil	c13	261			
14	16/12/2013	1	1		langwerpig			48	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				vaag	grachtvulling	gracht	c14	390,			
15	16/12/2013	1	1		rond	28	28	20	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c15	1000			
16	16/12/2013	1	1		rond	27	27	18	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c16	1000			
17	16/12/2013	1	1		langwerpig		60	20	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c17	1000,			
18	16/12/2013	1	1		rond	18	18	25	heterogeen		blauw	grijs	wit	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c18	1000			

1

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
19	16/12/2013	1	1		rechthoekig	121	92	21	homogeen	licht		grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c19	21				
20	16/12/2013	1	1		rond	16	16	12	homogeen		blauw	grijs						geleidelijk	paalschim	paalkuil	c20	258				
21	16/12/2013	1	1		rond	38	38	22	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					geleidelijk	paalschim	paalkuil	c21	275				
22	16/12/2013	1	1		rond	120	120	14	homogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	kuil	c22	267				
23	16/12/2013	1	1		rond	22	22	26	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c23	1000				
24	17/12/2013	1	1		rond	68	68	22	homogeen	licht		grijs						geleidelijk	kuilvulling	kuil	c24	1000				
25	17/12/2013	1	1		rond	26	26	10	homogeen		blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c25	1001				
26	17/12/2013	1	1		rond	20	20	6	heterogeen	licht	bruin	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c26	1000				
27	17/12/2013	1	1		onregelmatig	99	83	13	homogeen	licht	blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c27	280				
28	17/12/2013	1	1		langwerpig	284	68	39	heterogeen	licht		grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c28	1000			1	
29	17/12/2013	1	1		rond	22	22	12	heterogeen	licht		grijs	geel					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c29	1000				
30	17/12/2013	1	1		rond	62	62	34	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c30	268				
31	17/12/2013	1	1		onvolledig			27	homogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c31	1000				
32	17/12/2013	1	1		rechthoekig	274	116	38	homogeen	licht	blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c32	277			1	
33	17/12/2013	1	1		ovaal	293	225	15	heterogeen		grijs	bruin						duidelijk	kuilvulling	kuil	c33	319			1	
34	17/12/2013	1	1		ovaal	68	60	12	heterogeen	licht		grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c34	274				
35	17/12/2013	1	1		rond	44	44	42	heterogeen		blauw	grijs	geel					matig	kuilvulling	paalkuil	c35	1000				
36	17/12/2013	1	1		langwerpig	290	145	35	heterogeen	licht	grijs	bruin	bruin					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c36	328			1	

2

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
37	17/12/2013	1	1		rechthoekig	75	68	14	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c37	313				
38	17/12/2013	1	1		rechthoekig	158	69	26	heterogeen		blauw	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c38	1000			1	
39	17/12/2013	1	1		ovaal	106	68	25	heterogeen	licht		grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c39	1000				
40	17/12/2013	1	1		rond	38		6	heterogeen	donker	grijs	bruin	geel		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	kuil	c40	1000				
41	17/12/2013	1	1		ovaal	264	179	14	heterogeen	licht	grijs	bruin	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c41	332			1	
42	17/12/2013	1	1		langwerpig		80	26	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			geleidelijk	grachtvulling	gracht	c42	285,				
43	17/12/2013	1	1		langwerpig	20		9	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	grachtvulling	gracht	c43	1000				
44	17/12/2013	1	1		ovaal	82	63	9	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c44	1000				
45	17/12/2013	1	1		ovaal	82	70	16	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c45					
46	17/12/2013	1	1		ovaal	31	22		homogeen	licht	grijs	bruin			lemig	zand			geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c45					
47	17/12/2013	1	1		rond	20	20	19	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c47	1000				
48	17/12/2013	1	1		rond	14	14	21	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c48	1000				
49	17/12/2013	1	1		ovaal	148	105	37	heterogeen		blauw	grijs	geel		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	kuil	c49	1000			1	
50	17/12/2013	1	1		rechthoekig	51	26	14	heterogeen	donker	bruin	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	spitspoor	spitspoor	c50	1000				
51	17/12/2013	1	1		rond	20	20		heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c51					
52	17/12/2013	1	1		rond	33	33	26	heterogeen	licht		grijs	geel		lemig	zand			geleidelijk	uitgraafkuil	paalkuil	c52	52				
53	17/12/2013	1	1		rond	20	20	24	heterogeen		blauw	grijs	geel		lemig	zand			geleidelijk	kuil	paalkuil	c53	1000				
54	17/12/2013	1	1		rond	27	27	27	homogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c54	1001				

3

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
55	17/12/2013	1	1		rond	18	18	17	heterogeen	licht	grijs							geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c55	1000			
56	17/12/2013	1	1		rond	20	20	11	heterogeen	licht		grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c56	1000			
57	17/12/2013	1	1		rond	180	180	34	heterogeen		grijs	bruin	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c57	1000			
58	17/12/2013	1	1		rond	157	157	34	homogeen	licht		grijs						geleidelijk	kuilvulling	kuil	c57	57			
59	17/12/2013	1	1		rond	22	22	25	heterogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c59	1000			
60	17/12/2013	1	1		rond	24	24	12	heterogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c60	1001			
61	17/12/2013	1	1		rond	24	24	9	homogeen		blauw	bruin						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c61	1000			
62	17/12/2013	1	1		rond	35	35	29	heterogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c62	1000			
63	17/12/2013	1	1		rond	20	20	22	heterogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c63	1001			
64	17/12/2013	1	1		rond	23	23	23	heterogeen		blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c64	1001			
65	17/12/2013	1	1		onregelmatig	260	?	36	heterogeen	licht		grijs	geel					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c65	337			1
66	17/12/2013	1	1		ovaal	165	86	26	heterogeen		blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c66	1000			1
67	17/12/2013	1	1		ovaal	120	75	24	heterogeen		blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c67	1000			1
68	17/12/2013	1	1		onvolledig		221		heterogeen		blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c68				1
69	17/12/2013	1	1		rond	25	25	8	heterogeen	licht		grijs	geel					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c69	1000			
70	17/12/2013	1	1		onregelmatig	100	84	20	heterogeen	licht		grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c70	1000			1
71	17/12/2013	1	1		onregelmatig	251	124	27	homogeen	licht	blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c71	387			1
72	17/12/2013	1	1		rond	15	15	42	heterogeen	donker	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c72	1000			
4																									

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
73	17/12/2013	1	1		rond	28	28	21	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c73	1000			
74	17/12/2013	1	1		rond	17	17	40	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					vaag	kuilvulling	paalkuil	c74	1000			
75	17/12/2013	1	1		rond	40	40	14	homogeen	licht	blauw	grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c75	1000			
76	17/12/2013	1	1		onvolledig		104		heterogeen		blauw	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c76				1
77	17/12/2013	1	0		langwerpig		76	28	homogeen	donker	geel	bruin						duidelijk	fundering	muur	c77				
78	17/12/2013	1	1		rond	16	16	8	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c78	1000			
79	18/12/2013	1	1		ovaal	50	30	8	homogeen		blauw	grijs	grijs					vaag	kuilvulling	kuil	c79	1000			
80	18/12/2013	1	1		rond	18	18	20	heterogeen	licht		grijs	geel					vaag	kuilvulling	paalkuil	c80	1000			
81	18/12/2013	1	1		rond	57	57	13	heterogeen	donker		grijs	licht grijs					duidelijk	kuilvulling	kuil	c81	266			
82	18/12/2013	1	1		ovaal	57	30	7	homogeen	licht		grijs						vaag	kuilvulling	kuil	c82	1000			
83	18/12/2013	1	1		rond	22	22	20	heterogeen		blauw	grijs	grijs					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c83	1000			
84	18/12/2013	1	1		rond	26	26	15	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c84	1000			
85	18/12/2013	1	1		rond	20	20	16	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					vaag	kuilvulling	paalkuil	c85	1000			
86	18/12/2013	1	1		rond	22	22	19	heterogeen	licht	blauw	grijs	grijs					vaag	kuilvulling	paalkuil	c86				
87	18/12/2013	1	1		rond	26	26	5	homogeen	licht	grijs							geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c87				
88	18/12/2013	1	1		onregelmatig	136	80	20	heterogeen	licht		grijs	bruingrijs					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c88	1000			
89	18/12/2013	1	1		onvolledig	>50		9	heterogeen	licht		grijs	bruingrijs					vaag	kuilvulling	kuil	c89	1000			
90	18/12/2013	1	1		ovaal	52	25	5	homogeen			grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c90	1000			

5

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
91	18/12/2013	1	1		rond	40	40	7	homogeen			grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c91	1000				
92	18/12/2013	1	1		rond	18	5		heterogeen	licht		grijs	roest	lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c92					
93	18/12/2013	1	1		ovaal	80	64	7	homogeen	licht		grijs		lemig				geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c93					
94	18/12/2013	1	1		rond	46	46	20	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c94	1000				
95	18/12/2013	1	1		rond	13	13	15	homogeen		blauw	grijs		lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c95	1000				
96	18/12/2013	1	1		rond	32	32	22	homogeen	donker	blauw	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c96	1000				
97	18/12/2013	1	1		rond	23	23	12	homogeen	donker	blauw	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c97	1000				
98	18/12/2013	1	1		rond	30	30	16	homogeen	donker	blauw	grijs		lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c98	1000				
99	18/12/2013	1	1		rond	17	17		homogeen	licht		grijs	roest	lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c99					
100	18/12/2013	1	1		rond	16	16	16	homogeen		blauw	grijs		lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c100	1000				
101	18/12/2013	1	1		rond	44	44	19	homogeen		beige	grijs		lemig				vaag	uitgraafkuil	paalkuil	c101	1000				
102	18/12/2013	1	1		ovaal	47	32	13	homogeen		beige	grijs		lemig				vaag	uitgraafkuil	paalkuil	c102	1000				
103	18/12/2013	1	1		rond	22	22		homogeen	licht	bruin	grijs		lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c103					
104	18/12/2013	1	1		rond	23	23		homogeen		grijs	bruin		lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c104					
105	18/12/2013	1	1		rond	45	45	11	homogeen			grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c105	1000				
106	18/12/2013	1	1		ovaal	50	35	20	heterogeen			grijs	geel	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c106	1000				
107	18/12/2013	1	1		rond	23	23	18	homogeen		blauw	grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c107	1000				
108	18/12/2013	1	1		rond	24	24	9	heterogeen			grijs	geel	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c108	1000				
6																										

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
109	18/12/2013	1	1		rond	24	24	9	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c253	253				
110	18/12/2013	1	1		ovaal	26	18	10	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			diffuus	paalschim	paalkuil	c253	253				
111	18/12/2013	1	1		rond	56	55	29	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c111	1000				
112	18/12/2013	1	1		rond	16	16	7	homogeen		blauw	grijs		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c112	1000				
113	18/12/2013	1	1		rond	22	22	9	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c251	251				
114	18/12/2013	1	1		rond	19	19	5	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c114	1000				
115	18/12/2013	1	1		onvolledig	>34		16	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c115	1001				
116	18/12/2013	1	1		rond	25	25	4	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c116	1000				
117	18/12/2013	1	1		rond	23	23	7	homogeen	licht	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c117	1000				
118	18/12/2013	1	1		rond	22	22	14	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c118	1000				
119	18/12/2013	1	1		ovaal	58	25	15	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c119	252				
120	18/12/2013	1	1		rond	23	23	7	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c120	1000				
121	18/12/2013	1	1		rond	16	16	18	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c121	1000				
122	18/12/2013	1	1		rond	18		14	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c122	1000				
123	18/12/2013	1	1		ovaal	65	46	9	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c123	1000				
124	18/12/2013	1	1		rond	27	27	27	heterogeen	donker	blauw	grijs		lemig	zand			matig	paalschim	paalkuil	c770	1000				
125	18/12/2013	1	1		rond	34	34	26	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c125	1000				
126	18/12/2013	1	0		langwerpig	1190		20	heterogeen	donker	geel	bruin		lemig	zand			duidelijk	fundering	muur	c126	1002,				

7

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
145	18/12/2013	1	1		langwerpig			25	homogeen	licht	grijs			lemig				vaag	grachtvulling	gracht	c4	1001,			
146	19/12/2013	1	1		rond	22	22	4	homogeen	licht		grijs		lemig				diffuus	kuilvulling	paalkuil	c146	1000			
147	19/12/2013	1	1		rond	22	22	14	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c147	1000			
148	19/12/2013	1	1		rond	30	>28	12	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c148	1001			
149	19/12/2013	1	1		rond	23	23	12	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c149	1000			
150	19/12/2013	1	1		rond	30	30	12	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig				diffuus	kuilvulling	paalkuil	c150	1000			
151	19/12/2013	1	1		rechthoekig	155	130	16	homogeen			bruin		lemig				scherp	fundering	fundering	c151	4			
152	19/12/2013	1	1		rond	38	38	22	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c152	1000			
153	19/12/2013	1	1		ovaal	45	35	25	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c153	1001			
154	19/12/2013	1	1		ovaal	75	>75	31	homogeen		blauw	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c154	1000		1	
155	19/12/2013	1	1	1	onregelmatig	439	240	30	homogeen		blauw	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c155	1000		1	
156	19/12/2013	1	1		rond	16	16	8	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c156	1000			
157	19/12/2013	1	1		rond	26	26	8	homogeen	licht		grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c157	1000			
158	19/12/2013	1	1		ovaal	47	37	26	heterogeen	donker	blauw	grijs	geel	lemig				geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c158	1000			
159	19/12/2013	1	1		rond	24	24	11	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c159	1000			
160	19/12/2013	1	1		rond	96	96	33	homogeen	licht		grijs		lemig				geleidelijk	kuilvulling	kuil	c160	1000		1	
161	19/12/2013	1	1		rond	34	34	26	homogeen			grijs		lemig				geleidelijk	paalschim	paalkuil	c161	216			
162	19/12/2013	1	1		rond	25	25		homogeen	licht		grijs		lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c162				

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur	inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
163	19/12/2013	1	1		onvolledig	>70	>40	12	homogeen	licht			grijs					geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c163	1000				
164	19/12/2013	1	1		onvolledig	52	>32	12	homogeen	licht			grijs					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c164	1000				
165	19/12/2013	1	1		rond	62	62	29	homogeen	licht			grijs					geleidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c165	1000				
166	19/12/2013	1	1		afgerond rechthoekig	121	96	14	heterogeen	donker	geel	bruin	grijs					scherp	nazak	paalkuil	c309	308				
167	19/12/2013	1	1		afgerond rechthoekig	86	73	14	homogeen		blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c167	1000			1	
168	19/12/2013	1	1		ovaal	42	26	6	heterogeen	licht			grijs	bruin				vaag	kuilvulling	kuil	c168	1000			1	
169	19/12/2013	1	1		afgerond rechthoekig	122	106	22	homogeen		blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c169	1000			1	
170	19/12/2013	1	1		rond	135	135	38	homogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	kuil	c170	348				
171	19/12/2013	1	1		afgerond rechthoekig	202	165	28	homogeen		blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c171	1000			1	
172	19/12/2013	1	1		rond	58	58	20	heterogeen		blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	kuil	c172	1000				
173	19/12/2013	1	1		rond	34	34	12	homogeen	licht			grijs					duidelijk	kuilvulling	kuil	c173	1000				
174	19/12/2013	1	1		ovaal	85	42	14	heterogeen		blauw	geel						duidelijk	kuilvulling	kuil	c174	1000			1	
175	19/12/2013	1	1		langwerpig		185	34	heterogeen		bruin	grijs						geleidelijk	grachtvulling	gracht	c14	14				
176	19/12/2013	1	1		rond	80	80	11	heterogeen	licht	geel	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	kuil	c170	346				
177	19/12/2013	1	1		rond	28	28	22	homogeen	licht	bruin	grijs						geleidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c177	1000				
178	19/12/2013	1	1		rond	38	38	24	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin					geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c178	1000				
179	19/12/2013	1	1		rond	32	32	13	homogeen	licht	blauw	grijs						geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c281					
180	19/12/2013	1	1		rond	22	22	8	homogeen	licht	blauw	grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c180	1000				

10

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
181	19/12/2013	1	1		rond	23	23	15	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c181	1001				
182	19/12/2013	1	1		rond	16	16	8	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c182	1000				
183	19/12/2013	1	1		rond	41	41	21	homogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c183	1000				
184	19/12/2013	1	1		rond	32	32	26	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c184	1001				
185	19/12/2013	1	1		rond	24	24	6	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c185	1001				
186	19/12/2013	1	1		rond	58	58	14	homogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c186	1000				
187	19/12/2013	1	1		ovaal	54	40	22	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c187	293				
188	19/12/2013	1	1		rond	34	34	15	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c188	295				
189	19/12/2013	1	1		ovaal	45	30	11	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	kuil	c197	1001				
190	19/12/2013	1	1		rond	30	30	6	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c29	1000				
191	19/12/2013	1	1		rond	24	24	32	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	paalschim	paalkuil	c191	294				
192	19/12/2013	1	1		rond	24	24	13	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c192	1000				
193	19/12/2013	1	1		rond	26	26	18	homogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c193	1000				
194	19/12/2013	1	1		rond	22	22	36	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			geleidelijk	paalschim	paalkuil	c194	284				
195	19/12/2013	1	1		rond	26	26	20	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c195	1000				
196	19/12/2013	1	1		rond	18	18		heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c196					
197	19/12/2013	1	1		rond	30	30	9	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	kuil	c197	1001				
198	19/12/2013	1	1		langwerpig	200	60		heterogeen			bruin			lemig	zand			scherp	fundering	muur	c198	1000				

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
199	20/12/2013	1	1		onregelmatig	65	>63	52	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			geleidelijk	kuilvulling	paalkuil	c199	1000				
200	20/12/2013	1	1		rond	27	27	16	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c200	1000				
201	20/12/2013	1	1		rond	35		20	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c201	1000				
202	20/12/2013	1	1		ovaal	320	170	17	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c202	201, 334			1	
203	20/12/2013	1	1		rond	34	34	17	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c203	1000				
204	20/12/2013	1	1		ovaal	46	32	10	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c204	1000				
205	20/12/2013	1	1		rond	25		6	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c205	1000				
206	20/12/2013	1	1		ovaal	127	105	22	heterogeen	licht		bruin	geel	lemig	zand			duidelijk	nazak	paalkuil	c206	298, 218				
207	20/12/2013	1	1		onvolledig	32	>24	16	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c207	1000				
208	20/12/2013	1	1		ovaal	80	59	25	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c208	1000				
209	20/12/2013	1	1		rond	24		20	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c209	1000				
210	20/12/2013	1	1		rond	25		19	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			diffuus	kuilvulling	paalkuil	c210	1000				
211	20/12/2013	1	1		rond	32	32	32	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c211	1000				
212	20/12/2013	1	1		rond	28	28	16	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c212	1000				
213	20/12/2013	1	1		rond	25	25	16	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c213	1000				
214	20/12/2013	1	1		rond	20	20	8	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c214	1000				
215	20/12/2013	1	1		rond	42	42	20	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c296	296				
216	20/12/2013	1	1		ovaal	73	55	38	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c161	1000				

12

2013/512_sporenlijst																												
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur			inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
217	20/12/2013	1	1		ovaal	40	22	16	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c297	297					
218	20/12/2013	1	1		onvolledig	>33	45		heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c218	301					
219	20/12/2013	1	1		rond	22		5	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c219	1000					
220	20/12/2013	1	1		rond	25		21	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c220	1000					
221	20/12/2013	1	1		rond	23		14	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c221	1000					
222	20/12/2013	1	1		rond	24		12	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c222	1000					
223	20/12/2013	1	1		rond	26		10	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c223	1000					
224	20/12/2013	1	1		ovaal	>56	38	38	heterogeen	licht		grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c224	1000					
225	20/12/2013	1	1		ovaal	90	72	30			geel	bruin			lemig	zand			duidelijk	nazak	paalkuil	c303	303					
226	20/12/2013	1	1		rond	48		22	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c226	1000					
227	20/12/2013	1	1		rond	25		6	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			matig	kuil	paalkuil	c227	1000					
228	20/12/2013	1	1		ovaal	48	32	12	heterogeen	donker		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c208	208					
229	20/12/2013	1	1		rond	62		12	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c229						
230	20/12/2013	1	1		ovaal	50	31	15	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c230	1000					
231	20/12/2013	1	1		ovaal	103	92	14	heterogeen			bruin	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c231	310					
232	20/12/2013	1	1		onvolledig		61	32	homogeen	licht		grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c232	1000					
233	20/12/2013	1	1		rond	23		5	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c233	1000					
234	20/12/2013	1	1		rond	42		36	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c234	1000					

13

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
253	23/12/2013	1	1		langwerpig	58	22	14	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c110	1000			
254	23/12/2013	1	1						homogeen		beige	bruin		lemig	zand			duidelijk	Ap aangevoerde	laag	c254	1002			
255	23/12/2013	1	1						heterogeen	donker		bruin		lemig	zand			matig	Ap aangevoerde	laag	c255	254			
256	26/12/2013	1	1		ovaal	40	35	6	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	dierlijk	natuurlijk	c256	2			
257	26/12/2013	1	1		rond	70		12	homogeen	licht	grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c257	1000			
258	26/12/2013	1	1		rond	20		13	homogeen	licht	grijs			lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c20	1000			
259	26/12/2013	1	1		ovaal	27	20	6	heterogeen		grijs	bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c259	8			
260	26/12/2013	1	1		rond	25		19	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c7	1000			
261	26/12/2013	1	1		rond	34		24	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c13	1000			
262	26/12/2013	1	1		afgerond	40		7	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c262				
263	26/12/2013	1	1		rond	18		35	homogeen		blauw	grijs		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c3	3			
264	26/12/2013	1	1		rond	20		21	heterogeen		blauw	grijs	bruingrijs	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c264	1000			
265	26/12/2013	1	1		rond	13		26	heterogeen		blauw	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c52	1000			
266	26/12/2013	1	1		ovaal	66	57	17	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c81	17			
267	30/12/2013	1	1					26	homogeen	donker	blauw	grijs		lemig	zand				kuilvulling	kuil	c22	1001			
268	30/12/2013	1	1					47	heterogeen	donker	blauw	grijs	geel	lemig	zand				kuilvulling	kuil	c30	1000			
269	30/12/2013	1	1		rechthoekig	117	60	60	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel	lemig	zand			diffuus	kuilvulling	paalkuil	c269	130			
270	30/12/2013	1	1					44	heterogeen	donker	blauw	grijs	geel	lemig	zand				kuilvulling	paalkuil	c144	271			

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
271	30/12/2013	1	1					44	heterogeen	licht		geel	grijs	lemig	zand				aanlegkuil	paalkuil	c144	1000				
272	30/12/2013	1	1		rond	18		12	heterogeen	licht	blauw	grijs	grijs	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c272	1000				
273	2/01/2014	1	2		rond	22		11	heterogeen	licht	blauw	grijs	grijs	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c273	1000				
274	2/01/2014	1	1					37	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand				kuilvulling	paalkuil	c34	1000				
275	2/01/2014	1	1		rechthoekig	66	45	22		licht		grijs		lemig	zand			diffuus	aanlegkuil	paalkuil	c21	1000				
276	2/01/2014	1	1		rond	44		28	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c276	136				
277	3/01/2014	1	1					36	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand				kuilvulling	kuil	c32	1000			1	
278	3/01/2014	1	1		rond	18		16	heterogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c278					
279	3/01/2014	1	1		langwerpig	>293	24		heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c279					
280	3/01/2014	1	2		rond	46		28	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c280	1000				
281	3/01/2014	1	1					21	heterogeen		blauw	grijs	geel	lemig	zand				kuilvulling	paalkuil	c179					
282	3/01/2014	1	2		ovaal	47	40	23	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c282	1000				
283	3/01/2014	1	2		ovaal	33	25	23	heterogeen	donker	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c282	283				
284	3/01/2014	1	1		rond	29		35	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c194	1000				
285	3/01/2014	1	1					32	heterogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand				kuilvulling	paalkuil	c285	1000				
286	3/01/2014	1	1		onregelmatig			6	heterogeen	licht	bruin	bruin	grijs	lemig	zand			vaag	menglaag	laag	c286	194, 42,				
287	6/01/2014	1	1		rond	25		13	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c287	1001				
288	6/01/2014	1	1		rond	17		20	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c288	123				

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
307	9/01/2014	1	2		ovaal	35	24	16	heterogeen	licht		grijs	grijs	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c307	1000				
308	9/01/2014	1	1					50	heterogeen	licht	bruin	grijs	geelbruin	lemig	zand			duidelijk	uitgraafkuil	paalkuil	c166	309				
309	9/01/2014	1	1					62	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c166	1000				
310	9/01/2014	1	1					34	heterogeen	licht		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c231	311				
311	9/01/2014	1	1					43	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c231	230				
312	10/01/2014	1	1											lemig	zand											
313	13/01/2014	1	1					30	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand				kuilvulling	kuil	c37	1000				
314	13/01/2014	1	1		rechthoekig	46	40	35	heterogeen	licht	geel	grijs		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c314	1000				
315	13/01/2014	1	1		rond	30		32		licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c314	314				
316	13/01/2014	1	1		rond	43	41	26	heterogeen	licht	geel	grijs		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c316	1000				
317	13/01/2014	1	1		rond	14		3	heterogeen	licht	geel	grijs		lemig	zand			matig	natuurlijk	natuurlijk	c317					
318	13/01/2014	1	1		rond	26		26	heterogeen			grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c316	316				
319	13/01/2014	1	1					20	heterogeen			grijs		lemig	zand				kuilvulling	kuil	c33	320			1	
320	13/01/2014	1	1		ovaal	>282	225	36	homogeen	licht		grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c33	321			1	
321	13/01/2014	1	1					39	heterogeen	licht		grijs							kuilvulling	kuil	c33	1000			1	
322	13/01/2014	1	1		rond	57	46	36	heterogeen	licht		grijs		lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c322	320, 321				
323	13/01/2014	1	1		rond	15		36	heterogeen		blauw	grijs		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c322	322				
324	14/01/2014	1	1		rond	17		22	heterogeen	donker	blauw	grijs	wit	lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c152	152				
18																										

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
325	14/01/2014	1	2		rechthoekig	40	27	27	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c325					
326	14/01/2014	1	2		rechthoekig	42	23	7	heterogeen	licht	blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c326	1000				
327	14/01/2014	1	1		afg. rechthoekig	48	42	27	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					matig	kuilvulling	paalkuil	c327	1000				
328	14/01/2014	1	1					48	heterogeen	licht		grijs	geel						kuilvulling	kuil	c36	1000			1	
329	14/01/2014	1	2		rond	65	60	28	heterogeen	licht		grijs						duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c329	1000				
330	14/01/2014	1	2		rond	30		38	heterogeen	licht		grijs	geel					vaag	paalschim	paalkuil	c329	330				
331	14/01/2014	1	1		ovaal	58	45	42	heterogeen	licht		grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c331	1000				
332	14/01/2014	1	1					15	heterogeen	licht	grijs	bruin	bruin						kuilvulling	kuil	c41	333			1	
333	14/01/2014	1	1					52	heterogeen	licht		grijs	geel						kuilvulling	kuil	c41	1000			1	
334	15/01/2014	1	1					44	heterogeen	licht		grijs							kuilvulling	kuil	c202				1	
335	15/01/2014	1	1		ovaal	56	30	13	heterogeen	licht		grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c335	1000				
336	15/01/2014	1	1		onvolledig	>160	>70	13	heterogeen	licht	grijs	bruin						vaag	kuilvulling	kuil	c65	65			1	
337	15/01/2014	1	1					40	heterogeen		grijs	bruin	geel						kuilvulling	kuil	c65	1000			1	
338	15/01/2014	1	1		ovaal	146	90	50	homogeen	licht		grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c338	71				
339	16/01/2014	1	1		langwerpig		160	40	heterogeen		bruin	grijs	bruin			houtschool (sp), ijzerzandsteen	duidelijk	grachtvulling	gracht	c339	344, 694					
340	16/01/2014	1	2		ovaal	55	50	20	homogeen	licht		grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c340	1000				
341	16/01/2014	1	1		ovaal	83	70		heterogeen	donker		grijs						duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c341					
342	16/01/2014	1	1		hoekig	30			heterogeen	donker		grijs						scherp	natuurlijk	natuurlijk	c342					

19

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
343	16/01/2014	1	1					62	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand				grachtvulling	gracht	c14	240,				
344	16/01/2014	1	1				?	56	homogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand				grachtvulling	gracht	c339	359,				
345	16/01/2014	1	1						heterogeen	donker	geel	bruin			sterk	zand			duidelijk	Ap oude akkerlaag	laag	c345	366				
346	16/01/2014	1	1		rond	102		24	heterogeen		bruin	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c170	347				
347	16/01/2014	1	1					30	heterogeen	donker	blauw	grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c170	170				
348	16/01/2014	1	1					17	heterogeen	licht	geel	grijs	zeer veel		lemig	zand			vaag	C moedermateriaal	laag	c348	1000				
349	17/01/2014	1	1		rond	44		11	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c349	1000				
350	17/01/2014	1	1		rond	40		27	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c350	1000				
351	17/01/2014	1	1		rond	38		20	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c351	1000				
352	17/01/2014	1	1		rond	33		9	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c352	1000				
353	17/01/2014	1	2		rond	25	25	25	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c353	1000				
354	17/01/2014	1	1		rond	33		19	heterogeen	licht		grijs			lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c354	1000				
355	17/01/2014	1	1		onregelmatig	217	153	40	heterogeen		blauw	grijs	matig		lemig	zand			matig	kuilvulling	kuil	c355	348			1	
356	17/01/2014	1	1		ovaal	95	75	6	heterogeen		geel	bruin	wit		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c355	355			1	
357	17/01/2014	1	1		ovaal	95	110	30	homogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c357	1000				
358	17/01/2014	1	1					14	heterogeen	licht	geel	bruin			lemig	zand			vaag	grachtvulling	gracht	c4	357				
359																							1000				
360	20/01/2014	1	2					48	homogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			duidelijk	grachtvulling	gracht	c14	1000				

20

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
361	20/01/2014	1	2		rond	25		6	homogeen		blauw	grijs		lemig				matig	kuilvulling	paalkuil	c361	1000			
362	20/01/2014	1	2		rechthoekig	98	60	35	heterogeen	licht	geel	bruin	grijs	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c362				
363	20/01/2014	1	1					15	heterogeen		grijs	bruin	blauwgrij	lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c364	364			
364	20/01/2014	1	1					28	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig				matig	grachtvulling	gracht	c364	1000			
365	20/01/2014	1	1									bruin		lemig					Ap oude akkerlaag	laag	c365	345			
366	20/01/2014	1	1						heterogeen		bruin	grijs	geel	lemig				duidelijk	Ap oude akkerlaag	laag	c366	175, 339			
367	20/01/2014	1	1						homogeen	licht	blauw	grijs		sterk				duidelijk	Ap oude akkerlaag	laag	c367	242			
368	21/01/2014	1	1		rond	42		16	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig				vaag	aanlegkuil	paalkuil	c368	1000			
369	21/01/2014	1	1		rond	24		16	heterogeen			grijs		lemig				vaag	paalschim	paalkuil	c368	369			
370	21/01/2014	1	2		rechthoekig	24	20		homogeen			grijs		lemig				scherp	kuilvulling	paalkuil	c370	371			
371	21/01/2014	1	2					?		donker		bruin							paal	paalkuil	c370	1000			
372	21/01/2014	1	1															scherp	beschoeiing	gracht	c1	G			
373	21/01/2014	1	1		langwerpig			70	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig					grachtvulling	gracht	c1	374, 175			
374	21/01/2014	1	1		langwerpig			76	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c1	376, 372			
375	21/01/2014	1	2		rond	18		6	homogeen		bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuil	paalkuil	c375	1000			
376	21/01/2014	1	1		langwerpig			76	heterogeen	licht	geel	bruin	grijs	lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c1	377			
377	21/01/2014	1	1		langwerpig			77	homogeen	donker	blauw	grijs		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c1	G			
378	21/01/2014	1	1		langwerpig			18	homogeen	donker	geel	bruin		lemig				vaag	grachtvulling	gracht	c1	1			

21

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
379	21/01/2014	1	1		langwerpig			18	homogeen			grijs	bruin					duidelijk	grachtvulling	gracht	c379	1				
380	21/01/2014	1	2		onregelmatig				heterogeen	licht			grijs	geelwit				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c380					
381	21/01/2014	1	1		ovaal				heterogeen	licht		blauw	grijs					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c381	1001				
382	21/01/2014	1	1		afgerond		+25	4	heterogeen			blauw	grijs	geel				matig	paalschim	paalkuil	c382					
383	21/01/2014	1	1						homogeen			geel	bruin	grijs					Ap toplaag	laag	c383	385				
384	21/01/2014	1	1						heterogeen	donker		bruin	grijs	geel					Ap recent	laag	c384	383				
385	21/01/2014	1	1						heterogeen	donker		bruin	grijs	geel					Ap recent	laag	c385	129				
386	21/01/2014	1	1						homogeen	donker		geel	bruin	geel					Ap oude akkerlaag	laag	c386	126				
387	15/01/2014	1	1						heterogeen	donker		blauw	grijs	geel				duidelijk	kuilvulling	kuil	c71	1000			1	
388	23/01/2014																									
389	23/01/2014																									
390																						359				
391	23/01/2014																									
392	23/01/2014																									
393	23/01/2014																									
394	23/01/2014																									
395	23/01/2014																									
396	23/01/2014																									

22

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
397	23/01/2014																								
398	23/01/2014																								
399	23/01/2014																								
400	21/01/2014																								
401	21/01/2014	2	1		rond	34	32	12	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c401	1000			
402	21/01/2014	2	1		rond	43		14	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c402	1000			
403	21/01/2014	2	1		rond	21		5	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c403	1000			
404	21/01/2014	2	1		rond	33		11	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c404	1000			
405	21/01/2014	2	1		lineair		71	95	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	grachtvulling	gracht	c2	412,			
406	21/01/2014	2	1		ovaal	30	25		homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c406				
407	21/01/2014	2	1		lineair		17	5	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			matig	greppelvulling	greppel	c407	1000			
408	21/01/2014	2	1		ovaal	25	18		homogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c408				
409	21/01/2014	2	1		rond	47		14	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c409	1000			
410	21/01/2014	2	1		onvolledig	22		6	homogeen		bruin	grijs		lemig	zand			diffuus	kuilvulling	paalkuil	c410				
411	21/01/2014	2	1		rond	22			homogeen		bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c411				
412	21/01/2014	2	1		rond	33		15	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c412	1000			
413	21/01/2014	2	1		rond	29		15	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c413	1000			
414	21/01/2014	2	1		rond	22		32	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c414	1000			

23

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
415	21/01/2014	2	1		rond	29		22	heterogeen	licht	bruin	grijs		bruin				matig	kuilvulling	paalkuil	c415	1000			
416	21/01/2014	2	1		rond	28		11	heterogeen	donker	bruin	grijs		bruin				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c416	1000			
417	21/01/2014	2	1		rond	35		9	heterogeen	licht	bruin	grijs		bruin				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c417	1000			
418	21/01/2014	2	1		onregelmatig	57	56	13	homogeen	licht	wit	grijs						duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c418				
419	21/01/2014	2	1		ovaal	41	32	20	homogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c419	1000			
420	21/01/2014	2	1		rond	29		20	homogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c420	1000			
421	21/01/2014	2	1		ovaal	52	25	10	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c421	1000			
422	21/01/2014	2	1		rond	22		13	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c422	1000			
423	21/01/2014	2	1		rond	31		16	homogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c423	1000			
424	21/01/2014	2	1		rond	3		30	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c424	1000			
425	21/01/2014	2	1		rond	25		18	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c425	1000			
426	21/01/2014	2	1		rond	27		14	heterogeen	licht	bruin	grijs		bruin				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c426	1000			
427	21/01/2014	2	1		ovaal	41	27	10	heterogeen	licht	wit	grijs		bruin				duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c427	1000			
428	21/01/2014	2	1		afgerond	51	39	11	heterogeen	licht	bruin	grijs		bruin				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c428	1000			
429	21/01/2014	2	1		rond	38		13	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c429	1000			
430	21/01/2014	2	1		rond	31		16	heterogeen	licht	bruin	grijs		bruin				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c430	1000			
431	21/01/2014	2	1		ovaal	40	30	10	homogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c431	1000			
432	21/01/2014	2	1		rond	24		14	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c432	1000			

24

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
433	21/01/2014	2	1		langwerpig		36	10	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c17	436,			
434	21/01/2014	2	1		rond	30		9	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c434	1000			
435	21/01/2014	2	1		rond	31		14	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				matig	kuilvulling	paalkuil	c435	1000			
436	21/01/2014	2	1		rond	16		12	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c436	1000			
437	21/01/2014	2	1		ovaal	43	33	5	homogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c477	1000			
438	21/01/2014	2	1		rond	21		5	homogeen	licht	grijs	bruin		lemig				matig	kuilvulling	paalkuil	c438	1000			
439	21/01/2014	2	1		ovaal	43	26	10	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c439	1000			
440	21/01/2014	2	1		ovaal	47	26	5	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c440	1000			
441	21/01/2014	2	1		ovaal	44	36	30	homogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c441	1000			
442	21/01/2014	2	1		rond	34		23	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c442	1000			
443	21/01/2014	2	1		rond	29		25	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c443	1000			
444	21/01/2014	2	1		rond	22		8	heterogeen	licht	grijs	bruin		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c444	1000			
445	21/01/2014	2	1		ovaal	62	33	12	heterogeen	licht	grijs	bruin		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c445	1000			
446	21/01/2014	2	1		rond	17			heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c431				
447	21/01/2014	2	1		rond	25		26	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel	lemig				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c447	1000			
448	21/01/2014	2	1		rond	16			heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c448				
449	21/01/2014	2	1		rond	23		13	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c449	1000			
450	21/01/2014	2	1		ovaal	40	27	10	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c450	1000			
25																									

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
451	21/01/2014	2	1		afgerond rechthoekig	267	123		heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	crematiegraf	c451	638				
452	21/01/2014	2	1		rechthoekig afgerond	46	32	18	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c452	1000				
453	21/01/2014	2	1		ovaal	38	31	12	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c453	1000				
454	21/01/2014	2	1		afgerond	79	62	35	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c454	1000				
455	21/01/2014	2	1		rond	31		3	heterogeen		bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c455	1000				
456	21/01/2014	2	1		ovaal	44	34	19	heterogeen	licht	beige	grijs	bruin	lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c456					
457	21/01/2014	2	1		rond	29		22	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c457	1000				
458	21/01/2014	2	1		ovaal	199	116	42	heterogeen	donker	blauw	grijs	grijs	lemig	zand			matig	kuilvulling	crematiegraf	c451	451				
459	21/01/2014	2	1		ovaal	49	30	12	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c459	1000				
460	21/01/2014	2	1		ovaal	60	34	13	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c460	1000				
461	21/01/2014	2	1		langwerpig	146	24	26	heterogeen		bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	greppelvulling	greppel	c461	466				
462	21/01/2014	2	1		afgerond	36	39	14	heterogeen	donker		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c462	464				
463	21/01/2014	2	1		ovaal	30	18	8	heterogeen	donker	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c463	618				
464	21/01/2014	2	1		ovaal	45	40	30	heterogeen	licht	bruin	beige	bruin	lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c464	1000				
465	21/01/2014	2	1		rond	42	41	6	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c465	1000				
466	21/01/2014	2	1		rond	36		22	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs	lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c466	1000				
467	21/01/2014	2	1		rond	42	40	14	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c467	1000				
468	21/01/2014	2	1		rond	30		15	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c468	1000				

26

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur			inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
469	21/01/2014	2	1		rond	30		18	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c469	1000			
470	21/01/2014	2	1		ovaal	66	44	14	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			vaag		kuilvulling	paalkuil	c470	1000			
471	21/01/2014	2	1		ovaal	61	39	37	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			vaag		aanlegkuil	paalkuil	c471	1000			
472	21/01/2014	2	1		rond	28		27	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c472	1000			
473	21/01/2014	2	1		rond	48	42	41	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			vaag		aanlegkuil	paalkuil	c473	1000			
474	21/01/2014	2	1		ovaal	52	44	33	heterogeen			grijs	bruin	bruin	lemig	zand				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c474	1000			
475	21/01/2014	2	1		rond	39		26	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			vaag		aanlegkuil	paalkuil	c475	1000			
476	21/01/2014	2	1		onregelmatig	69	22	8	heterogeen	licht			grijs		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	kuil	c476	1000			
477	21/01/2014	2	1		ovaal	65	54	14	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c477	1000			
478	21/01/2014	2	1		rond	24		3	heterogeen	licht			beige	bruin	lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c478	1000			
479	21/01/2014	2	1		ovaal	39	24	9	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c479	1000			
480	21/01/2014	2	1		ovaal	52	28	10	homogeen	licht	bruin		beige		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c480	1000			
481	21/01/2014	2	1		ovaal	53	34	17	heterogeen		bruin	grijs	beige		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c481	1000			
482	21/01/2014	2	1		hoekig	18	18	4	heterogeen			bruin	grijs		lemig	zand				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c482	1000			
483	21/01/2014	2	1		langwerpig		24	14	heterogeen	donker		bruin	wit		lemig	zand			scherp	grachtvulling	gracht	c483	510				
484	21/01/2014	2	1		rond	31	35	29	heterogeen			bruin	geel		lemig	zand				duidelijk	paalschim	paalkuil	c571	571			
485	21/01/2014	2	1		onregelmatig	108	82	52	heterogeen	licht	bruin	geel	wit		lemig	zand				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c485	1000			
486	21/01/2014	2	1		rond	49			heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c486					

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
487	21/01/2014	2	1		ovaal	55	41	18	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c487	1000				
488	21/01/2014	2	1		rond	28		18	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c488	1000				
489	21/01/2014	2	1		rond	26		26	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c489	427				
490	21/01/2014	2	1		onregelmatig	280			homogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	Ap oude akkerlaag	laag	c490					
491	21/01/2014	2	1		langwerpig	32	17	95	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	greppelvulling	greppel	c491	1001				
492	21/01/2014	2	1		rond	42	48	9	heterogeen		bruin	grijs	wit		lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c492	1000				
493	21/01/2014	2	1		ovaal	28	21	28	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c493	1000				
494	21/01/2014	2	1		rond	29		8	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c494	1000				
495	21/01/2014	2	1		rond	29		23	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c495	1000				
496	21/01/2014	2	1		rond	23		26	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c496	1000				
497	21/01/2014	2	1		rond	26		8	heterogeen	donker	blauw	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c497	1000				
498	21/01/2014	2	1		ovaal	35	32	15	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig				matig	kuilvulling	paalkuil	c115	1000				
499	21/01/2014	2	1		rond	41		15	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig				vaag	aanlegkuil	paalkuil	c499	1000				
500	21/01/2014	2	1		rechthoekig	94	69	55	heterogeen	licht	bruin	geel	wit		lemig				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c500					
501	21/01/2014	2	1		rechthoekig afgerond	67	60		heterogeen	licht	grijs	wit			lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c501	1000				
502	21/01/2014	2	1		ovaal	55	22	20	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c502	1000				
503	21/01/2014	2	1		ovaal	48	34	20	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c503	1000				
504	21/01/2014	2	1		langwerpig	59	23	16	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c504	1000				

28

2013/512_sporenlijst																												
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur			inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
505	21/01/2014	2	1		rond	58		24	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c505	1000				
506	21/01/2014	2	1		rond	30		37	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c506	1000				
507	21/01/2014	2	1		langwerpig	54	29	9	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c507	1000				
508	21/01/2014	2	1		rond	26		28	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c508	1000				
509	21/01/2014	2	1		langwerpig	44	16	4	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c509	1000				
510	21/01/2014	2	1		onvolledig	>15	45	80	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	kuil	c510	1001				
511	21/01/2014	2	1		rond	24		27	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c511	1000				
512	21/01/2014	2	1		ovaal	39	31	22	heterogeen	licht		grijs			lemig					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c512	1000				
513	21/01/2014	2	1		langwerpig	53	22	14	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c513	1000				
514	21/01/2014	2	1		langwerpig	49	24	12	heterogeen		blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c514	1000				
515	21/01/2014	2	1		langwerpig	99	29	8	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					vaag	aanlegkuil	paalkuil	c515	1000				
516	21/01/2014	2	1		rond	36	4	6	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c516	1000				
517	21/01/2014	2	1		rond	36		24	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel		lemig					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c517	1000				
518	21/01/2014	2	1		onvolledig	30	>15	12	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig					vaag	kuil	paalkuil	c518	1000				
519	21/01/2014	2	1		afgerond	88	74	6	heterogeen		geel	bruin	geel		lemig					scherp	nazak	paalkuil	c519	526,				
520	21/01/2014	2	1		ovaal	37	24	13	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuil	paalkuil	c520	1000				
521	21/01/2014	2	1		ovaal	41	33	24	homogeen	licht		grijs	bruin		lemig					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c521	1000				
522	21/01/2014	2	1		ovaal	43	31		heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig					vaag	natuurlijk	natuurlijk	c522	1000				

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
523	21/01/2014	2	1		langwerpig	54	20	8	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c523	1000				
524	21/01/2014	2	1		ovaal	64	44	9	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c524	1000				
525	21/01/2014	2	1		langwerpig	51	16	12	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c525	1000				
526	21/01/2014	2	1		langwerpig	93	19	13	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin					duidelijk	greppelvulling	wandgreppel	c526	1000				
527	21/01/2014	2	1		rond	26	23	6	heterogeen	licht		grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c527	1000				
528	21/01/2014	2	1		rond	18		2	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c528					
529	21/01/2014	2	1		rechthoekig afgerond	46	41	25	heterogeen	licht		grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c529	1000				
530	21/01/2014	2	1		rond	29	29	20	heterogeen	licht		grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c530	1000				
531	23/01/2014	2	1		rond	24		22	heterogeen	licht		grijs	oranje					vaag	kuilvulling	paalkuil	c531	1000				
532	23/01/2014	2	1		rond	23	23	18	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c532	1000				
533	23/01/2014	2	1		ovaal	33	26	48	homogeen	donker	geel	bruin						duidelijk	paalschim	paalkuil	c534	660				
534	23/01/2014	2	1		afgerond	109	106	90	heterogeen	licht	bruin	geel	wit					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c534	1000,				
535	23/01/2014	2	1		afgerond	26	21	16	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c535	1000				
536	23/01/2014	2	1		afgerond	29	24	24	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c536	537				
537	23/01/2014	2	1		rond	22	22	30	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c537	1000				
538	23/01/2014	2	1		rond	33	29	27	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c538	1000				
539	23/01/2014	2	1		langwerpig		21	3	heterogeen	licht	bruin	grijs	wit					vaag	grachtvulling	gracht	c43	549				
540	23/01/2014	2	1		afgerond	36	32	22	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c540	1000				

30

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
541	23/01/2014	2	1		afgerond	42	34	8	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c279					
542	23/01/2014	2	1		langwerpig		69	18	heterogeen	licht	grijs	bruin		lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c42	531,				
543	23/01/2014	2	1		rond	24	24	23	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c543	1000				
544	23/01/2014	2	1		rond	22	22	23	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c544	1000				
545	23/01/2014	2	1		afgerond	22	22	10	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c545	540				
546	23/01/2014	2	1		rond	21	21		heterogeen	licht	blauw	grijs	grijs	lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c547					
547	23/01/2014	2	1		ovaal	37	30		heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c547					
548	23/01/2014	2	1		afgerond	49	39	20	heterogeen	licht	beige	grijs	bruin	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c548	1000				
549	23/01/2014	2	1		rond	26	26	27	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c549	1000				
550	23/01/2014	2	1		rond	36	36	27	heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c550	1000				
551	23/01/2014	2	1		rond	33	33		heterogeen	licht	bruin	grijs		lemig				vaag	natuurlijk	natuurlijk	c551					
552	23/01/2014	2	1		rond	34	34	18	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c552	1000				
553	23/01/2014	2	1		rond	28	28	17	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c553	1000				
554	23/01/2014	2	1		ovaal	42	32	27	heterogeen	licht	grijs	bruin	wit	lemig				duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c554	1000				
555	23/01/2014	2	1		rond	26	26	31	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c555	1000				
556	23/01/2014	2	1		onregelmatig	62	75	19	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin	lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c556	1000				
557	23/01/2014	2	1		rond	24	24	28	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c557	1000				
558	23/01/2014	2	1		rond	37	37	25	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin	lemig				duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c558	1000				
31																										

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
559	23/01/2014	2	1		rond	30	33	25	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c559	558				
560	23/01/2014	2	1		rond	39	40	9	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c560	1000				
561	23/01/2014	2	1		ovaal	36	27	21	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c561	1000				
562	23/01/2014	2	1		rond	26	26	31	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c562	1000				
563	23/01/2014	2	1		rond	27	27	26	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c563	1000				
564	23/01/2014	2	1		rond	28	28	23	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c564	1000				
565	23/01/2014	2	1		rond	27	27	11	heterogeen	licht	blauw	grijs						vaag	natuurlijk	natuurlijk	c565					
566	23/01/2014	2	1		rond	25	25	49	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel					vaag	natuurlijk	natuurlijk	c566					
567	23/01/2014	2	1		rond	31	31	29	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c567	1000				
568	23/01/2014	2	1		ovaal	90	85	34	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin					duidelijk	kuilvulling	kuil	c568	1000				
569	23/01/2014	2	1		ovaal	37	32	20	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel					duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c569	1000				
570	23/01/2014	2	1		afgerond	101	91	90	heterogeen	licht		bruin	wit					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c570	597				
571	23/01/2014	2	1		afgerond	108	79	30	heterogeen	licht	bruin	geel	wit					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c571	1000				
572	23/01/2014	2	1		langwerpig	72	23	20	heterogeen		blauw	grijs	bruin					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c572	1000				
573	23/01/2014	2	1		afgerond	115	109	?	heterogeen	licht	grijs	bruin	geel					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c573	655				
574	23/01/2014	2	1		rond	22	22	24	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs					duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c574	1000				
575	23/01/2014	2	1																betonplaat	verstoring	c575					
576	23/01/2014	2	1		rond	10		7	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	natuurlijk	natuurlijk	c576					

32

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
577	23/01/2014	2	1		ovaal	66	60	32	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c577	1000				
578	23/01/2014	2	1		ovaal	27	20		heterogeen		grijs	bruin			lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c578					
579	23/01/2014	2	1		afgerond	91	90	64	heterogeen	licht	bruin	geel	wit		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c579	1000				
580	23/01/2014	2	1		rond	25	25	17	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c580	1000				
581	23/01/2014	2	1		rond	29	29	15	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c581	1000				
582	23/01/2014	2	1		langwerpig	41	21		heterogeen		grijs	bruin			lemig	zand			diffuus	natuurlijk	natuurlijk	c582					
583	23/01/2014	2	1		ovaal	54	44	19	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c583	1000				
584	23/01/2014	2	1		afgerond rechthoekig	62	59	8	heterogeen		geel	bruin	wit		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c584	1000				
585	23/01/2014	2	1		rechthoekig	93	91	10	heterogeen			bruin			lemig	zand			duidelijk	fundering	muur	c585	1001				
586	23/01/2014	2	1		rond	22	22	2	heterogeen	licht	grijs	bruin			lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c586					
587	23/01/2014	2	1		langwerpig	36	23	3	heterogeen	licht	grijs	bruin			lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c587					
588	23/01/2014	2	1		langwerpig		60	25							lemig	zand			duidelijk	fundering	muur	c588	1001,				
589	23/01/2014	2	1		onvolledig	28		27	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c589	1000				
590	23/01/2014	2	1		afgerond	105	90	42	heterogeen	licht	bruin	geel	wit		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c590	589				
591	23/01/2014	2	1		ovaal	43	21	7	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c591	1000				
592	23/01/2014	2	1		ovaal	31	19	7	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c592	1000				
593	23/01/2014	2	1		rond	34	34	18	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c593	1000				
594	23/01/2014	2	1		ovaal	39	32	18	heterogeen	licht	bruin	grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c594	1000				
33																											

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
595	23/01/2014	2	1		rond	21	21		heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	natuurlijk	natuurlijk	c595					
596	23/01/2014	2	1		ovaal	29	20	14	heterogeen	licht	bruin	grijs						matig	kuilvulling	paalkuil	c596	1000				
597	23/01/2014	2	1		onvolledig	53	47	23	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c597	1000				
598	23/01/2014	2	1		rond	53	55	28	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c598	1000				
599	23/01/2014	2	1		onregelmatig	61	53	26	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c599	1000				
600	23/01/2014	2	1		rond	49	48	23	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c600	1000				
601	23/01/2014	2	1		rond	39	39	36	heterogeen	licht	blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c601	1000				
602	23/01/2014	2	1		afgerond	66	50	14	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c602	1000				
603	23/01/2014	2	1		langwerpig		63	85	heterogeen	licht		grijs						duidelijk	grachtvulling	gracht	c603	1000,				
604																										
605	24/01/2014	2	1		rond	8	8											scherp	boorgat	verstoring	c605					
606	27/01/2014	2	1		rond	30	30	14	heterogeen	donker		grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c459	459				
607	27/01/2014	2	1		rond	30	30	34	heterogeen			grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c474	474				
608	27/01/2014	2	1		rond	26	26	28	heterogeen			grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c475	475				
609	27/01/2014	2	1		rond	17	17	30	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c441	441				
610	27/01/2014	2	1		langwerpig		40	18	heterogeen	licht		grijs						vaag	grachtvulling	gracht	c2	405				
611	27/01/2014	2	1					22	heterogeen	licht		grijs							natuurlijk	natuurlijk	c611	1000				
612	28/01/2014	2	1		ovaal	65	34	12	heterogeen	donker		grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c612	1000				

34

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
613	28/01/2014	2	1		rond	39		37	heterogeen			grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c471	471			
614	28/01/2014	2	1		rond	38		22	heterogeen	donker		grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c473	473			
615	28/01/2014	2	1		rond	25		34	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c615	1000			
616	28/01/2014	2	1		rond	16	16	30	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c464	464			
617	28/01/2014	2	1		rond	15	15	22	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c466	466			
618	28/01/2014	2	1		rond	47	47	14	heterogeen	licht	bruin	grijs						vaag	kuilvulling	paalkuil	c618	1000			
619	29/01/2014	2	1		rond	32	32	19	heterogeen	donker	blauw	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c503	619			
620	29/01/2014	2	1		rond	22	22	24	heterogeen	licht	blauw	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c512	512			
621	29/01/2014	2	1		rond	28	28	22	heterogeen	licht	blauw	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c505	505			
622	29/01/2014	2	2		rond	31	31	24	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c622	1000			
623	29/01/2014	2	1		rond	29	29	15	heterogeen	donker	blauw	grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c499	499			
624	29/01/2014	2	1		rond	46	46	13	heterogeen	donker	blauw	grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c515	515			
625	29/01/2014	2	1		rond	37	37	14	heterogeen	donker	blauw	grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c515	515			
626	30/01/2014	2	1		rond	20	20	6	heterogeen	licht	bruin	grijs						duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c626	1000			
627	30/01/2014	2	1		rond	27	27		heterogeen	licht		grijs						vaag	natuurlijk	natuurlijk	c627				
628	30/01/2014	2	1		rond	15	15	24	heterogeen	donker	bruin	grijs						vaag	paalschim	paalkuil	c447	447			
629	30/01/2014	2	1		ovaal	36	26	29	heterogeen		blauw	grijs						duidelijk	paalschim	paalkuil	c572	572, 630			
630	30/01/2014	2	1		onvolledig	>34	30	9	heterogeen		blauw	grijs						duidelijk	kuilvulling	kuil	c630	1000			

35

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
631	30/01/2014	2	1		rond	32	32	12	heterogeen	donker	bruin	grijs	grijs		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c524	524				
632	30/01/2014	2	1																								
633	30/01/2014	2	1		rond	24	24	30	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c633	638				
634	31/01/2014	2	1		rond	35	35	17	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig				vaag	kuilvulling	paalkuil	c634	1000				
635	31/01/2014	2	1		ovaal	56	40	26	heterogeen			grijs	grijs		lemig				vaag	kuilvulling	crematiegraf	c451	636				
636	31/01/2014	2	1		ovaal	72	61	36	heterogeen			grijs	rood		lemig				vaag	kuilvulling	crematiegraf	c451	458				
637	31/01/2014	2	1		afgerond		42	30	heterogeen	licht	bruin	geel	grijs		lemig				vaag	aanlegkuil	paalkuil	c633	1000				
638	12/02/2014	2	1						heterogeen	licht	wit	grijs	bruin		lemig				duidelijk		laag	c638					
639	3/02/2014	2	1		rond	20	20	27	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c517	517				
640	4/02/2014	2	1		rond	26	26	53	heterogeen			bruin			lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c519	519				
641	4/02/2014	2	1		rond	25	25	35	heterogeen			grijs	bruin		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c590	590				
642	4/02/2014	2	1		rond	24	24	55	heterogeen		grijs	bruin	bruin		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c500	500				
643	4/02/2014	2	1		rond	21	21	52	heterogeen		grijs	bruin	grijs		lemig				duidelijk	paalschim	paalkuil	c485	485				
644	4/02/2014	2	1					54	heterogeen	licht	grijs	geel	bruin		lemig					aanlegkuil	paalkuil	c519	520				
645	4/02/2014	2	1					40	heterogeen	donker	bruin	grijs			lemig						laag	c645	1003,				
646	4/02/2014	1	0					34	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig						laag	c646	129				
?	4/02/2014									licht		geel	wit		lemig				C moedermateriaal	laag	?	999					
?	4/02/2014							90	heterogeen	licht	bruin	grijs	geel		lemig				Bw	laag	?	199,					

36

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
?	4/02/2014							70	heterogeen	donker	geel	bruin	grijs		lemig	zand				Ap oude akkerlaag	laag	?	1001,				
?	4/02/2014							28	homogeen	donker	grijs	bruin			lemig	zand			matig	Ap recente	laag	?	1002,				
647	5/02/2014	2	1		rond	19	19	26	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c589	589				
648	5/02/2014	2	1		rond	13	13	29	heterogeen	donker	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c538	538				
649	5/02/2014	2	1		rond	15	15	28	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c649	1000				
650	5/02/2014	2	1		rond	17	17	32	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c562	562				
651	5/02/2014	2	1		rond	16	16	20	heterogeen	licht		bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c554	554				
652	5/02/2014	2	2		ovaal	20	16	28	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c652	1000				
653	5/02/2014	2	1		onregelmatig	84		30	heterogeen		grijs	bruin	geel		lemig	zand			duidelijk	nazak	paalkuil	c573	654, 542				
654	5/02/2014	2	1					?	heterogeen	donker	bruin	grijs	grijs		lemig	zand				paalschim	paalkuil	c573	655				
655	5/02/2014	2	1					?	homogeen											paal	paalkuil	c573	1000				
656	6/02/2014	2	1		ovaal	95	87	62	heterogeen		geel	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c656	1000				
657	6/02/2014	2	1		rond	38	38	42	homogeen		geel	bruin			lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c656	665				
658	10/02/2014	2	1		rond	12	12	23	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c536	536				
659	10/02/2014	2	1		rond	22	22	23	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c540	540				
660	10/02/2014	2	1					56	heterogeen	licht	geel	bruin	grijs		lemig	zand				paalschim	paalkuil	c534	661				
661	10/02/2014	2	1					82	heterogeen			zwart			lemig	zand				paalschim	paalkuil	c534	534				
662	10/02/2014	2	1					92	heterogeen	licht	oranje	geel	grijs		lemig	zand				aanlegkuil	paalkuil	c534	1000				
37																											

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken		textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
663	10/02/2014	2	1		rond	43	43	28	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c563	1000				
664	11/02/2014	2	1		rond	35	35	88	heterogeen		geel	bruin	grijs		lemig	zand				paalschim	paalkuil	c570	570				
665	11/02/2014	2	1					60	heterogeen	donker		grijs	zwart		lemig	zand				paalschim	paalkuil	c566	656				
666	11/02/2014	2	1		rond	32	32	17	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c666	1000				
667	11/02/2014	2	1		rond	18	17	17	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	paalschim	paalkuil	c666	666				
668	11/02/2014	2	1		rond	26	26	21	heterogeen	donker	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			diffuus	paalschim	paalkuil	c556	556				
669	12/02/2014	1	1		rond	26	26	24	heterogeen	licht		grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c669	1000				
670	12/02/2014	1	1		rond	21	21	13	heterogeen	licht		grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c670	1000				
671	12/02/2014	1	1		rond	21	21	83	heterogeen	licht		wit	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c671	1000				
672	12/02/2014	1	1		rond	29	29	68	homogeen		geel	bruin			lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c579	579				
673	12/02/2014	2	1					50	heterogeen	donker	geel	bruin			lemig	zand			duidelijk	Ap aangevoerde	laag	c673	1002				
674	12/02/2014	2	1					?	heterogeen	donker	geel	bruin	geel		lemig	zand				kuilvulling	kuil	c674	673				
675	12/02/2014	2	1					80	heterogeen	donker	geel	bruin	geel		lemig	zand			matig	kuil		c675	673				
676	17/02/2014	2	2		rond	22	22	20	heterogeen		bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c676	1000				
677	17/02/2014	2	2		rond	20	20		heterogeen	donker		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c677					
678	17/02/2014	2	1		langwerpig	>46	31	4	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			vaag	aanlegkuil	paalkuil	c382					
679	17/02/2014	1	2		ovaal	34	28	10	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c679	1000				
680	17/02/2014	1	2		ovaal	44	40	22	heterogeen	licht	bruin	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c680	1000				

38

2013/512_sporenlijst																											
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
681	17/02/2014	1	1		rond	38	38	17	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	aanlegkuil	paalkuil	c681	1000				
682	18/02/2014	1	1		rond	16	16	18	heterogeen	donker	blauw	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	paalschim	paalkuil	c681	681				
683	18/02/2014	2	1		rond	49	49	37	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c683	1000				
684	18/02/2014	2	1		rond	43	43	36	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c684	1000				
685	18/02/2014	2	1		langwerpig	160	100		heterogeen	licht		grijs	grijs		lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c685					
686	18/02/2014	2	1		rond	37	37		heterogeen	donker		grijs	grijs		lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c685					
687	18/02/2014	2	1		rond	47	47	33	heterogeen	licht	blauw	grijs			lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c687	1000				
688	18/02/2014	2	1		rechthoekig	37	33	3	heterogeen	donker	geel	bruin	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuil	paalkuil	c688	1000				
689	18/02/2014	2	1		rechthoekig	51	45	14	heterogeen		geel	bruin	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c689	1000				
690	18/02/2014	2	1		rond	22	22	4	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c690					
691	18/02/2014	2	1		rond	34	34	33	heterogeen	licht	blauw	grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c691	1000				
692	18/02/2014	2	1		rond	44	44	30	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c692	1000				
693	18/02/2014	2	1		rond	78	78	20	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c693	1000				
694	18/02/2014	2	1		onvolledig		90	8	heterogeen	licht		grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c694	1000				
695	18/02/2014	2	1		langwerpig		16	?	heterogeen	licht	bruin	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	karrespoor	weg	c698	1002,				
696	18/02/2014	2	1		onvolledig	>190	?	14	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c696	1000			2	
697	18/02/2014	2	1		onvolledig			11	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin		lemig	zand			matig	grachtvulling	gracht	c603	1000				
698	18/02/2014	2	1					90	homogeen	donker	grijs	bruin			lemig	zand				wegbedding	weg	c698	1002,				
39																											

2013/512_sporenlijst																									
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
699	19/02/2014	2	1																						
700	19/02/2014	2	2		afgerond	214	125	34	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c700	696, 703			1
701	19/02/2014	2	2		rond	24	24	7	homogeen	donker	geel	bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c701	1000			
702	19/02/2014	2	1		onregelmatig	667		15	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			vaag	grachtvulling	gracht	c702	696			
703	19/02/2014	2	2		onvolledig		72	16	heterogeen	licht		grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c746	1000			
704	20/02/2014	3	1		langwerpig		55			donker	bruin	grijs	zwart	lemig	zand			scherp	demping	gracht	c705	705			
705	20/02/2014	3	1		langwerpig		180	17	heterogeen		geel	bruin		lemig	zand			scherp	grachtvulling	gracht	c705	750, 721			
706	20/02/2014	3	1		langwerpig	300	85		heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c706				
707	20/02/2014	3	1		onregelmatig	370	180	22	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			matig	kuilvulling	kuil	c707	1000			1
708	20/02/2014	3	1		afgerond	128	70	23	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			matig	kuilvulling	kuil	c708	1000			1
709	20/02/2014	3	1		ovaal	120	87	11	homogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c709	348			1
710	20/02/2014	3	1		ovaal	42	24	17	heterogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c710	348			1
711	20/02/2014	3	1		langwerpig	105	50		homogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c711				
712	20/02/2014	3	1		onregelmatig	210	95	13	heterogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c712	1000			2
713	20/02/2014	3	1		onregelmatig		180	25	homogeen	donker	paars	grijs		lemig	zand			scherp	kuilvulling	kuil	c713	1000			1
714	20/02/2014	3	1		onregelmatig				homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			matig	kuilvulling	kuil	c714	1000			
715	20/02/2014	3	1		onvolledig	130			heterogeen	licht		bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c714	714			
716	20/02/2014	3	1		onregelmatig	415	205	38	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c716	1000			1

40

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur			vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
717	20/02/2014	3	1		rechthoekig	115	60	11	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			scherp	kuilvulling	kuil	c717	348				1
718	20/02/2014	3	1		onregelmatig	215	105	7	heterogeen	licht		bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c716	716				1
719	20/02/2014	3	1		ovaal	25	15		homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c719					
720	20/02/2014	3	1		ovaal	33	28	13	heterogeen	donker	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c720	1000				
721	21/02/2014	3	1		langwerpig		125	14	heterogeen	donker	geel	bruin	wit	lemig	zand			duidelijk	grachtvulling	gracht	c722	722				
722	21/02/2014	3	1		onregelmatig	115	100	30	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	grachtvulling	gracht	c722	1000				
723	21/02/2014	3	1		rond	39		20	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c723	1000				
724	21/02/2014	3	1		ovaal	230	145	30	homogeen	licht	blauw	grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c724	1000				1
725	21/02/2014	3	1		langwerpig	150	95	24	heterogeen	licht		bruin		lemig	zand			vaag	kuilvulling	kuil	c726	726				1
726	21/02/2014	3	1		rechthoekig	258	127	36	homogeen	licht	blauw	grijs		lemig	zand			scherp	kuilvulling	kuil	c726	1000				1
727	21/02/2014	3	1		rechthoekig	115	73		homogeen	licht		grijs		lemig	zand			vaag	natuurlijk	natuurlijk	c727					
728	21/02/2014	3	1		ovaal	98	85	9	heterogeen	licht	blauw	grijs	bruin	lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c728	1000				1
729	21/02/2014	3	1		rond	67	67	46	heterogeen		geel	bruin	wit	lemig	zand			duidelijk	kuil	paalkuil	c729	1000				
730	21/02/2014	3	1		langwerpig	202	150	8	heterogeen	donker	blauw	grijs		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	kuil	c730	1000				2
731	21/02/2014	3	1		langwerpig	107	25		homogeen	licht		grijs		lemig	zand			duidelijk	natuurlijk	natuurlijk	c731					
732	21/02/2014	3	1		rechthoekig	22	20	6	homogeen	donker		grijs		lemig	zand			scherp	kuilvulling	paalkuil	c732	1000				
733	21/02/2014	3	1		rechthoekig	82	60		heterogeen	donker	grijs	bruin		lemig	zand			scherp	kuilvulling	verstoring	c733					
734	21/02/2014	3	1		langwerpig		35		homogeen	donker	grijs	bruin		lemig	zand			scherp	riool	verstoring	c734					

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
735	21/02/2014	3	1		rechthoekig	87	68		heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c735					
736	21/02/2014	3	1		onregelmatig	468	263	24	heterogeen	licht blauw grijs		geel		lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c736	1000			1	
737	21/02/2014	3	1		rechthoekig				heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c737					
738	21/02/2014	3	1		rechthoekig	84	76		heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c738					
739	21/02/2014	3	1		onregelmatig	320	200	27	heterogeen	licht blauw grijs		geel		lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c739	1000			1	
740	21/02/2014	3	1		ovaal	80	51	12	homogeen	licht blauw grijs				lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c740	1000				
741	21/02/2014	3	1		rechthoekig	82	74		heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c741					
742	21/02/2014	3	1		rechthoekig	28	26		heterogeen	licht blauw grijs				lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c742					
743	21/02/2014	3	1		ovaal	114	78	12	homogeen	licht blauw grijs				lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c743	1000			1	
744	21/02/2014	3	1		onregelmatig	327	125		homogeen		blauw groen			lemig				scherp	verontreinigde vlek	verstoring	c744					
745	21/02/2014	3	1		rechthoekig	76	63		heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				scherp	kuilvulling	verstoring	c745					
746	21/02/2014	3	1		onregelmatig	327			homogeen	licht blauw grijs				lemig				duidelijk	kuilvulling	kuil	c746					
747	25/02/2014	3	1		rond	20			homogeen									duidelijk	paal	paalkuil	c747					
748	25/02/2014	3	1						heterogeen	donker bruin grijs		geel		lemig					Ap bouwvoor	laag	c748	749				
749	25/02/2014	3	1		langwerpig				heterogeen	donker grijs	bruin			lemig				duidelijk	grachtvulling	gracht	c705	705, 750				
750	25/02/2014	3	1		langwerpig				heterogeen	licht bruin grijs		bruin		lemig					grachtvulling	gracht	c705	752				
751	25/02/2014	3	1		langwerpig				heterogeen	licht blauw grijs		bruin		lemig					grachtvulling	gracht	c705	753				
752	25/02/2014	3	1		langwerpig				heterogeen	licht geel bruin grijs				lemig					grachtvulling	gracht	c705	753				

42

2013/512_sporenlijst																										
Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode	
753	25/02/2014	3	1		langwerpig					donker grijs	blauw		lemig	zand				grachtvulling	gracht	c705	754, 715					
754	25/02/2014	3	1		langwerpig				heterogeen	blauw grijs	geel		lemig	zand				grachtvulling	gracht	c705	755					
755	25/02/2014	3	1						homogeen	licht groen grijs				zand				C moedermateriaal	laag	c755						
756	26/02/2014	3	1		rond	40	40	22	heterogeen	licht grijs	geel grijs		lemig	zand			vaag	kuilvulling	paalkuil	c756	1000					
757	26/02/2014	3	1															beschoeiing	gracht	c705						
758	28/02/2014	3	1		langwerpig		125	64	heterogeen	licht grijs	bruin	geel	lemig	zand			vaag	grachtvulling	gracht	c14	175					
759	28/02/2014	3	2		rechthoekig	210	200	8	heterogeen	grijs	bruin	bruin	lemig	zand			vaag	uitgraafkuil	waterput	c760	760					
760	28/02/2014	3	2		rond	380	350	23	homogeen	licht blauw grijs			lemig	zand			duidelijk	uitgraafkuil	waterput	c760	761					
761	3/03/2014	3	2					40	homogeen		grijs		lemig	zand				uitgraafkuil	waterput	c760	764, 765					
762	3/03/2014	3	2					64	heterogeen		grijs	geel	lemig	zand				aanlegkuil	waterput	c760	763					
763	3/03/2014	3	2						heterogeen	groen grijs	grijs		lemig	zand				aanlegkuil	waterput	c760	1000					
764	3/03/2014	3	2						heterogeen	licht grijs	grijs		lemig	zand				uitgraafkuil	waterput	c760						
765	3/03/2014	3	4		onregelmatig	200	132	72	heterogeen		grijs	geel	lemig	zand			duidelijk	verstoorde	waterput	c760	766					
766	3/03/2014	3	2						heterogeen	groen grijs	grijs		lemig	zand			duidelijk	inslibbing	waterput	c760	767					
767	3/03/2014	3	2					?	homogeen	groen grijs			lemig	zand			matig	inslibbing	waterput	c760	G					
768	3/03/2014	2	1						homogeen		bruin		lemig	zand			duidelijk	kuilvulling	paalkuil	c768	1000					
769	03/03/2014	3	2															constructiehout	waterput	c760	763					
999	11/02/2014								homogeen	oranje	geel	bruin	lemig	zand				C moedermateriaal	laag	c999	G					
43																										

Spoor	datum	WP	VL	coupe	vorm	L	B	D	aard	kleur		vlekken	textuur		inclusie	bioturbatie	aflijning	interpretatie	interpretatie Complex	nr	jongerDan	ouderDan	gelijktijdig	associatie	periode
-------	-------	----	----	-------	------	---	---	---	------	-------	--	---------	---------	--	----------	-------------	-----------	---------------	--------------------------	----	-----------	----------	--------------	------------	---------

770	18/12/2013	1	1		rond	50	50		homogeen	licht		grijs		lemig				vaag	aanlegkuil	paalkuil	c770					
-----	------------	---	---	--	------	----	----	--	----------	-------	--	-------	--	-------	--	--	--	------	------------	----------	------	--	--	--	--	--

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
1	16/12/2013	1	1	1		schaven	keramiek	1		
2	16/12/2013	1	1	14		schaven	keramiek	2		
3	16/12/2013	1	1	1		schaven	keramiek	4		
4	16/12/2013	1	1	1		schaven	steen	1		
5	16/12/2013	1	1	1		schaven	keramiek	2		
6	16/12/2013	1	1	1		schaven	keramiek	1		
7	16/12/2013	1	1	1		schaven	steen	5		
8	16/12/2013	1	1	1		kraan	bouwkeramiek	3		
9	16/12/2013	1	1	1		kraan	bouwkeramiek	4		
10	16/12/2013	1	1	45		schaven	steen	1		
11	16/12/2013	1	1	1		schaven	bouwkeramiek	2		
12	16/12/2013	1	1	1		kraan	keramiek	1		Romeins
13	16/12/2013	1	1	1		schaven	bouwkeramiek	5		
14	16/12/2013	1	1	1		schaven	bouwkeramiek	2		
15	16/12/2013	1	1	17		schaven	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
16	16/12/2013	1	1	22		schaven	keramiek	1		
17	17/12/2013	1	1	32		schaven	keramiek	5		
18	17/12/2013	1	1	4		schaven	keramiek	5		
19	17/12/2013	1	1	36		schaven	keramiek	2		
20	17/12/2013	1	1	30		schaven	keramiek	2		
21	17/12/2013	1	1	41		schaven	keramiek	2		
22	17/12/2013	1	1	5		schaven	keramiek	1		
23	17/12/2013	1	1	42		schaven	keramiek	2		
24	17/12/2013	1	1	49		schaven	keramiek	1		
25	18/12/2013	1	1	130	130AB	schaven	bouwkeramiek	5		
26	18/12/2013	1	1	113		schaven	keramiek	1		
27	18/12/2013	1	1	107		schaven	bouwkeramiek	1		
28	18/12/2013	1	1	1		schaven	steen	1		
29	18/12/2013	1	1	94		schaven	keramiek	2		
30	18/12/2013	1	1	136		schaven	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
31	18/12/2013	1	1	144		schaven	keramiek	1		
32	18/12/2013	1	1	114		schaven	keramiek	1		
33	19/12/2013	1	0	77		coupe	bouwkeramiek	11		
34	19/12/2013	1	0	77	77GF	coupe	bot	2		
35	19/12/2013	1	0	77		schaven	steen	2		
36	19/12/2013	1	0	126		schaven	bouwkeramiek	4		
37	19/12/2013	1	0	126		schaven	steen	3		
38	20/12/2013	1	1	199		schaven	keramiek	1		
39	20/12/2013	1	1	225		schaven	steen	1		
40	20/12/2013	1	1	242		schaven	keramiek	2		
41	20/12/2013	1	1	14		schaven	keramiek	2		
42	20/12/2013	1	1	175		schaven	keramiek	1		
43	20/12/2013	1	1	175		schaven	bot	4		
44	20/12/2013	1	1	175		schaven	bouwkeramiek	1		
45	20/12/2013	1	1	206		schaven	bouwkeramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
46	23/12/2013	1	1	107	107WE	coupe	keramiek	1		
47	23/12/2013	1	1	90	90SN	coupe	keramiek	1		
48	23/12/2013	1	1	110		uithalen	keramiek	1		
49	26/12/2013	1	1	8	8AB	coupe	keramiek	1		
50	26/12/2013	1	1	7	7AB	coupe	steen	1		
51	26/12/2013	1	1	2		schaven	keramiek	1		
52	26/12/2013	1	1	81	17AB	uithalen	keramiek	1		
53	20/12/2013	1	1	203		schaven	keramiek	1		
54	30/12/2013	1	1	22		coupe	keramiek	23		
55	30/12/2013	1	1	22		coupe	steen	1		
56	30/12/2013	1	1	22		coupe	steen	1		
57	30/12/2013	1	1	30	30NS	schaven	steen	1		
58	30/12/2013	1	1	268	30NS	coupe	keramiek	4		
59	30/12/2013	1	1	144	144NS	uithalen	keramiek	1		
60	30/12/2013	1	1	145	P6	coupe	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
61	30/12/2013	1	1	267		uithalen manueel	keramiek	1		
62	2/01/2014	1	1	62	62WE	coupe	keramiek	1		
63	2/01/2014	1	1	4	62WE	coupe	keramiek	1		Romeins (?)
64	2/01/2014	1	1	100	coupe	coupe	keramiek	1		
65	2/01/2014	1	1	96	96	coupe	keramiek	6		
66	2/01/2014	1	1	96	96	schaven	steen	1		
67	2/01/2014	1	1	98	96	coupe	keramiek	4		
68	2/01/2014	1	1	97	97NS	coupe	keramiek	1		
69	2/01/2014	1	1	21	21WE	coupe	keramiek	2		
70	2/01/2014	1	1	9	9WE	coupe	keramiek	1		
71	2/01/2014	1	1	145	135EW	coupe	bouwkeramiek	1		
72	2/01/2014	1	1	35	35SN	uithalen	keramiek	1		
73	2/01/2014	1	1	9	9WE	uithalen	steen	1		
74	2/01/2014	1	1	10	10WE	uithalen	keramiek	2		
75	3/01/2014	1	1	28	28AB	coupe	keramiek	9		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
76	3/01/2014	1	1	28	28CD	coupe	keramiek	1		
77	3/01/2014	1	1	60	60WE	coupe	keramiek	1		
78	3/01/2014	1	1	5	60WE	coupe	keramiek	2		
79	3/01/2014	1	1	5	60WE	coupe	bouwkeramiek	5		
80	3/01/2014	1	1	32	32SN	coupe	steen	1		
81	3/01/2014	1	1	32	32SN	coupe	keramiek	5		
82	6/01/2014	1	1	64	64WE	coupe	keramiek	1		
83	6/01/2014	1	1	5		schaven	metaal	2		
84	6/01/2014	1	1	42		schaven	keramiek	1		
85	6/01/2014	1	1	181		coupe	keramiek	1		
86	6/01/2014	1	1	287	287WE	coupe	keramiek	3		
87	7/01/2014	1	1	195	195EW	coupe	keramiek	4		
88	7/01/2014	1	1	186	186AB	coupe	keramiek	3		
89	7/01/2014	1	1	187	187WE	coupe	keramiek	1		
90	7/01/2014	1	1	188	188NS	coupe	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
91	14/01/2014	1	1	5		coupe manueel	steen	4		
92	7/01/2014	1	1	296	215WE	coupe	keramiek	4		
93	7/01/2014	1	1	201	201AB	coupe	keramiek	2		
94	8/01/2014	1	1	184	184WE	uithalen	keramiek	2		
95	8/01/2014	1	1	224	224SN	coupe	keramiek	4		
96	8/01/2014	1	1	225	225AB	coupe	steen	2		
97	8/01/2014	1	1	303	225AB	coupe	keramiek	1		
98	8/01/2014	1	1	234	234WE	uithalen	keramiek	1		
99	8/01/2014	1	1	236	236WE	coupe 236WE	bouwkeramiek	1		
100	9/01/2014	1	1	228	208WE	coupe	keramiek	2		
101	9/01/2014	1	1	148		uithalen	keramiek	1		
102	9/01/2014	1	1	308	166AB	coupe	keramiek	1		middeleeuws
103	9/01/2014	1	1	231	231CD	coupe 231CD	bot	1		
104	9/01/2014	1	1	231	231CD	coupe	steen	1		
105	10/01/2014	1	1	231	231CD	coupe 231CD	metaal	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
106	10/01/2014	1	1	11	11WE	coupe	keramiek	1		
107	10/01/2014	1	1	199		coupe	keramiek	5		
108	10/01/2014	1	1	199		coupe	steen	3		
109	10/01/2014	1	1	198		coupe	slak	1		
110	10/01/2014	1	1	198		coupe	bouwkeramiek	4		
111	10/01/2014	1	1	198		coupe	steen	3		
112	13/01/2014	1	1	145		uithalen	steen	1		
113	13/01/2014	1	1	145		uithalen	keramiek	1		
114	13/01/2014	1	1	4		uithalen	keramiek	1		
115	13/01/2014	1	1	4		uithalen	steen	1		
116	13/01/2014	1	1	17		uithalen	steen	2		
117	13/01/2014	1	1	2		uithalen	keramiek	1		
118	13/01/2014	1	1	17		uithalen	keramiek	1		
119	30/12/2013	1	1	267		uithalen manueel	bouwkeramiek	3		
120	13/01/2014	1	1	145		coupe	bouwkeramiek	5		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
121	14/01/2014	1	1	145	4CD	coupe	bouwkeramiek	2		
122	14/01/2014	1	1	327		coupe	keramiek	2		
123	14/01/2014	1	1	5	4CD	coupe	keramiek	2		
124	14/01/2014	1	1	33	33WE	uithalen	keramiek	1		
125	14/01/2014	1	1	323	33WE	uithalen	keramiek	1		
126	14/01/2014	1	1	329		verdiepen vlak	keramiek	1		
127	14/01/2014	1	1	331	331WE	coupe	keramiek	1		
128	14/01/2014	1	1	333	41EW	coupe	keramiek	5		
129	14/01/2014	1	1	41	41EW	coupe	steen	2		
130	15/01/2014	1	1	58	57NS	coupe	keramiek	1		
131	15/01/2014	1	1	57	57NS	coupe	keramiek	5		
132	15/01/2014	1	1	65	57NS	coupe	keramiek	6		Romeins
133	15/01/2014	1	1	65	57NS	coupe	keramiek	4		
134	15/01/2014	1	1	334	202NS	coupe	keramiek	1		
135	15/01/2014	1	1	334	202NS	coupe	keramiek	7		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
136	15/01/2014	1	1	12		coupe	keramiek	3		
137	15/01/2014	1	1	70	70WE	coupe 70WE	keramiek	2		
138	15/01/2014	1	1	338	338WE	coupe	keramiek	5		
139	15/01/2014	1	1	71		coupe	steen	1		
140	15/01/2014	1	1	338	338WE	coupe	steen	1		
141	16/01/2014	1	1	339		coupe	keramiek	2		
142	16/01/2014	1	1	175		coupe	bot	4		
143	16/01/2014	1	1	14	14AB	coupe	keramiek	4		
144	16/01/2014	1	1	175	175AB	coupe	keramiek	2		
145	16/01/2014	1	1	360	14AB	coupe	bot	1		
146	16/01/2014	1	1	5	14BC	coupe	steen	1		
147	16/01/2014	1	1	238	238WE	coupe	keramiek	1		Romeins tot volle middeleeuwen
148	16/01/2014	1	1	171	171WE	coupe	keramiek	1		
149	16/01/2014	1	1	348	170WE	coupe	keramiek	8		
150	17/01/2014	1	1			verdiepen VL 1	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
151	17/01/2014	1	1	4		coupe	keramiek	1		
152	17/01/2014	1	1	353	353WE	coupe	keramiek	2		
153	17/01/2014	1	1	352	352NS	coupe	keramiek	2		protohistorie of middeleeuwen
154	17/01/2014	1	1	356	355EW	coupe	keramiek	1		Romeins
155	17/01/2014	1	1	355	355EW	coupe	keramiek	2		
156	20/01/2014	1	1	167		uithalen	keramiek	2		
157	20/01/2014	1	1	14		coupe	keramiek	5		
158	20/01/2014	1	1	4		coupe	slak	1		
159	20/01/2014	1	1	14		coupe	metaal	1		
160	20/01/2014	1	1	14	339AB	coupe	bouwkeramiek	1		
161	20/01/2014	1	1	344		coupe	keramiek	1		
162	20/01/2014	1	1	175		coupe	bouwkeramiek	10		
163	20/01/2014	1	1	175		coupe	bot	9		
164	20/01/2014	1	1	175		coupe	keramiek	11		14de eeuw
165	20/01/2014	1	1	362		coupe	bouwkeramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
166	20/01/2014	1	1	175		coupe	dierlijk	3		
167	20/01/2014	1	1	346	170WE	uithalen	keramiek	2		
168	20/01/2014	1	1	170	170WE	uithalen	keramiek	1		
169	21/01/2014	1	1	1	1AB	coupe	keramiek	3		
170	21/01/2014	1	1	1	1AB	coupe	bouwkeramiek	1		
171	21/01/2014	1	1	1	1AB	coupe	steen	8		
172	21/01/2014	1	1	374	1AB	coupe	keramiek	22		
173	21/01/2014	1	1	374	1AB	coupe	steen	2		
174	21/01/2014	1	1	374	1AB	coupe	bouwkeramiek	12		
175	21/01/2014	1	1	155		coupe	keramiek	3		
176	23/01/2014	2	1	461		schaven	keramiek	1		
177	23/01/2014	2	1	479		schaven		1		
178	23/01/2014	2	1	451		schaven	keramiek	1		
179	23/01/2014	2	1	458		schaven	keramiek	1		
180	23/01/2014	2	1	524		schaven	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
181	23/01/2014	2	1	521		schaven	keramiek	1		
182	24/01/2014	2	1	481		schaven	keramiek	2		
183	23/01/2014	2	1	602		schaven	keramiek	3		
184	24/01/2014	2	1	542		schaven	keramiek	1		
185	21/01/2014	1	1	151	151NS	coupe	bouwkeramiek	13		
186	25/01/2014	2	1	531		schaven	keramiek	1		
187	25/01/2014	2	1	568		schaven	keramiek	1		
188	25/01/2014	2	1	542		schaven	keramiek	1		
189	27/01/2014	2	1	445		coupe	keramiek	2		
190	27/01/2014	2	1	491		coupe	keramiek	1		
191	27/01/2014	2	1	491		coupe	bouwkeramiek	2		
192	27/01/2014	2	1	436		coupe	keramiek	2		
193	28/01/2014	2	1	433		coupe	keramiek	1		
194	28/01/2014	2	1	614		coupe	keramiek	1		
195	28/01/2014	2	1	461		uithalen	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
196	28/01/2014	2	1	462		coupe	keramiek	2		midden-ijzertijd
197	29/01/2014	2	1	419		uithalen	keramiek	3		
198	29/01/2014	2	1			coupe	keramiek	1		
199	29/01/2014	2	1	503	503WE	coupe	keramiek	4		
200	29/01/2014	2	1	512	512WE	coupe	keramiek	1		
201	29/01/2014	2	1	505	505WE	coupe	bouwkeramiek	1		
202	29/01/2014	2	1	508	508WE	coupe	bouwkeramiek	1		
203	29/01/2014	2	1	433		uithalen	keramiek	1		
204	29/01/2014	2	1	623	499WE	coupe	bouwkeramiek	1		
205	30/01/2014	2	1	458		coupe	keramiek	2		
206	31/01/2014	2	1	425		coupe	houtskool	1		
207	31/01/2014	2	1	472	472WE	coupe	steen	1		
208	31/01/2014	2	1	480		coupe	keramiek	1		
209	31/01/2014	2	1	458		coupe	bouwkeramiek	4		
210	31/01/2014	2	1	481		coupe	keramiek	5		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
211	31/01/2014	2	1	449		uithalen	keramiek	1		
212	31/01/2014	2	1	410		coupe	keramiek	3		
213	31/01/2014	2	1	414		uithalen	keramiek	1		
214	31/01/2014	2	1	458		coupe	keramiek	1		
215	31/01/2014	2	1	458		uithalen	keramiek	3		
216	31/01/2014	2	1	404		schaven	keramiek	1		
217	31/01/2014	2	1	458		schaven	keramiek	1		
218	31/01/2014	2	1	409		coupe	bouwkeramiek	1		
219	3/02/2014	2	1	462		uithalen	keramiek	1		
220	3/02/2014	2	1	550	550WE	coupe	keramiek	1		
221	3/02/2014	2	1	581	581WE	coupe	keramiek	2		
222	4/02/2014	2	1	485	485AB	coupe	bouwkeramiek	2		
223	4/02/2014	2	1	?	P13	coupe	keramiek	1		
224	4/02/2014	2	1	?	P11	coupe	keramiek	1		
225	4/02/2014	2	1	?	P13	coupe	bouwkeramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
226	4/02/2014	2	1	?	P13	coupe	natuursteen	1		
227	4/02/2014	2	1	519		coupe	steen	1		
228	4/02/2014	2	1	519		coupe	bouwkeramiek	2		
229	5/02/2014	2	1	518		schaven	keramiek	1		
230	10/02/2014	2	1	537		coupe	keramiek	2		
231	5/02/2014	2	1	648	538WE	coupe	keramiek	2		
232	5/02/2014	2	1	542	531SN	coupe	keramiek	1		
233	5/02/2014	2	2	652	652NS	coupe	steen	1		
234	5/02/2014	2	1	653	573NS	coupe	steen	9		
235	5/02/2014	2	1	573		coupe	bot	1		
236	5/02/2014	2	1	573		coupe	hout	1		
237	5/02/2014	2	1	573		coupe	bouwkeramiek	2		
238	6/02/2014	2	0	126		schaven	keramiek	1		
239	10/02/2014	2	1	520		coupe	keramiek	1		
240	6/02/2014	2	1	472	472WE	uithalen	keramiek	3		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
241	6/02/2014	2	0	126		reiningen	keramiek	1		
242	6/02/2014	2	0	588		aanleg vlak met truweel	bouwkeramiek	1		
243	6/02/2014	2	0	126		schaven	bouwkeramiek	2		
244	6/02/2014	2	0	126	126AB	coupe	metaal	1		
245	6/02/2014	2	0	542	126AB	coupe	keramiek	1		
246	6/02/2014	2	1	602		uithalen	keramiek	2		
247	6/02/2014	2	0	126	126CD	coupe	keramiek	1		
248	6/02/2014	2	1	525		uithalen	keramiek	1		
249	6/02/2014	2	1	588	588CD	coupe	metaal	1		
250	10/02/2014	2	1	544		coupe	keramiek	6		
251	10/02/2014	2	1	473		uithalen	keramiek	1		
252	10/02/2014	2	1	568	568EW	coupe	keramiek			
253	10/02/2014	2	1	568	568EW	coupe	keramiek	2		
254	10/02/2014	2	1	499		uithalen	keramiek	5		
255	10/02/2014	2	1	515		uithalen	houtskool			

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaal categorie	aantal	homogeniteit	datering
256	10/02/2014	2	1	537		uithalen	keramiek	1		
257	10/02/2014	2	1	534		coupe	bouwkeramiek	4		
258	10/02/2014	2	1	533		uithalen	bouwkeramiek	1		
259	10/02/2014	2	1	662	534NS	coupe	bouwkeramiek	1		
260	10/02/2014	2	1	535		coupe	keramiek	2		
261	10/02/2014	2	1	598		coupe	keramiek	1		
262	10/02/2014	2	1	599		coupe	keramiek	2		
263	10/02/2014	2	1	600	600NS	coupe	keramiek	2		
264	10/02/2014	2	1	505	505WE	uithalen	keramiek	3		
265	11/02/2014	2	1	503		uithalen	keramiek	5		
266	11/02/2014	2	1	517		uithalen	keramiek	1		
267	11/02/2014	2	1	496		uithalen	keramiek	1		
268	11/02/2014	2	1	570		uithalen	keramiek	1		
269	11/02/2014	2	1	519		uithalen	bouwkeramiek	2		
270	11/02/2014	2	1	519		uithalen	keramiek	2		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
271	11/02/2014	2	1	556		uithalen	keramiek	1		
272	11/02/2014	2	1	666		uithalen	keramiek	1		
273	12/02/2014	2	1	564		uithalen	keramiek	1		
274	12/02/2014	2	1	483	483WE	coupe	keramiek	1		
275	12/02/2014	2	1	?	588AB	coupe	steen	1		
276	12/02/2014	2	1	673	P14SN	coupe	bouwkeramiek	3		
277	12/02/2014	2	1	?	P14	coupe	bouwkeramiek	1		
278	12/02/2014	2	1	663		uithalen	keramiek	4		
279	17/02/2014	2	1	682		schaven	keramiek	1		
280	18/02/2014	2	1	683	683SN	coupe	keramiek	7		
281	18/02/2014	2	1	689	689WE	coupe	steen	1		
282	18/02/2014	2	1	687	687SN	coupe	keramiek	1		
283	18/02/2014	2	1	688	688WE	coupe	bouwkeramiek	1		
284	18/02/2014	2	1	692		uithalen	keramiek	2		
285	18/02/2014	2	1	685		coupe	hout	2		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
286	18/02/2014	2	1	696		aanleg vlak	keramiek	3		
287	18/02/2014	2	1	601		uithalen	keramiek	1		
288	19/02/2014	2	1	344		uithalen	keramiek	1		Romeins
289	19/02/2014	2	1	696		coupe	steen	1		
290	19/02/2014	2	1	696		coupe	keramiek	50		
291	19/02/2014	2	1	696		coupe	steen	6		
292	19/02/2014	2	1	696		coupe	bot	1		
293	19/02/2014	2	1	696		coupe	glas	1		
294	19/02/2014	2	1	702		schaven	steen	1		
295	19/02/2014	2	1	700		schaven	keramiek	1		
296	19/02/2014	2	1	344		uithalen	keramiek	1		
297	19/02/2014	2	1	339		uithalen	keramiek	1		
298	20/02/2014	3	1	348		schaven	keramiek	1		
299	20/02/2014	3	1	367		kraan	keramiek	2		Romeins
300	20/02/2014	3	1	710		schaven	keramiek	2		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
301	20/02/2014	3	1	712		schaven	keramiek	3		
302	20/02/2014	3	1	705		schaven	keramiek	1		
303	20/02/2014	3	1	719		schaven	keramiek	1		Romeins (?)
304	20/02/2014	3	1	345		kraan	keramiek	1		14de - eerste helft 15de eeuw
305	21/02/2014	3	1	1		schaven		1		
306	21/02/2014	3	1	724		schaven	keramiek	1		Romeins (?)
307	11/02/2014	2	1	570		uithalen		1		
308	21/02/2014	3	1	705		schaven	keramiek	1		
309	21/02/2014	3	1	730		schaven	keramiek	3		
310	21/02/2014	3	1	730		schaven	steen	1		
311	21/02/2014	3	1	728		schaven	keramiek	2		
312	21/02/2014	3	1	705		schaven	dier	1		
313	21/02/2014	3	1	736		schaven	keramiek	1		Romeins
314	24/02/2014	3	1	348	710SN	coupe	keramiek	2		
315	24/02/2014	3	1	5	717EW	coupe		5		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
316	25/02/2014	3	1	730		coupe	bouwkeramiek	2		
317	25/02/2014	3	1	730		coupe	steen	1		
318	25/02/2014	3	1	751	1EG	coupe	bouwkeramiek	1		
319	25/02/2014	3	1	751	1EF	coupe	keramiek	2		
320	25/02/2014	3	1	750	1EF	coupe	steen	2		
321	25/02/2014	3	1	754	705EW	coupe	keramiek	1		
322	26/02/2014	3	1	709		uithalen	keramiek	1		
323	26/02/2014	3	1	708		uithalen	keramiek	1		onbekend
324	26/02/2014	3	1	728	728SN	coupe	steen	1		
325	26/02/2014	3	1	728	728SN	coupe	keramiek	3		
326	26/02/2014	3	1	750	1GH	coupe	keramiek	1		
327	26/02/2014	3	1	707	707SN	coupe	keramiek	3		Romeins
328	26/02/2014	3	1	713	713NS	coupe	keramiek	1		Romeins (?)
329	26/02/2014	3	1	713	713WE	uithalen	keramiek	1		
330	26/02/2014	3	1	713	713NS	coupe	steen	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
331	26/02/2014	3	1	726	726EW	coupe	keramiek	1		Romeins tot Karolingisch
332	26/02/2014	3	1	721		schaven	keramiek	2		Romeins
333	26/02/2014	3	1	705	714SN	coupe	keramiek	1		
334	26/02/2014	3	1	750	714SN	coupe	keramiek	1		
335	26/02/2014	3	1	750	714SN	coupe	bouwkeramiek	3		
336	27/02/2014	3	1	718	716SN	coupe	bouwkeramiek	1		
337	27/02/2014	3	1	739	739SN	uithalen	steen	1		
338	27/02/2014	3	1	736	736EW	uithalen	bouwkeramiek	1		
339	27/02/2014	3	1	716	716SN	uithalen	keramiek	3		Romeins, middeleeuwen
340	27/02/2014	3	1	705	722NS	coupe	bot	1		
341	28/02/2014	3	1	760		uithalen kraan	bouwkeramiek	2		
342	28/02/2014	3	1	345		profiel	keramiek	1		14de - eerste helft 15de eeuw
343	28/02/2014	3	1	366		profiel	keramiek	4		
344	28/02/2014	1	1	57		verdiepen kraan	keramiek	1		
345	28/02/2014	3	1	760		verdiepen kraan	keramiek	10		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
346	28/02/2014	3	1	760		verdiepen kraan	bot	1		
347	28/02/2014	3	1	746		verdiepen kraan	steen	4		
348	28/02/2014	3	1	760		verdiepen kraan	bouwkeramiek	1		
349	28/02/2014	3	1	14		kraan	keramiek	5		
350	3/03/2014	3	1	?	P17	coupe manueel	keramiek	1		
351	3/03/2014	3	2	761	760AB	kraan	bot	3		
352	3/03/2014	3	2	761	760AB	kraan	steen	1		
353	3/03/2014	3	2	760	760AB	kraan	bot	1		
354	3/03/2014	3	2	761	760AB	kraan	keramiek	1		
355	3/03/2014	3	2	762	760AB	kraan	bot	1		
356	3/03/2014	3	2	762	760AB	kraan	bot	2		
357	3/03/2014	3	2	763	760AB	kraan	bot	1		
358	3/03/2014	3	2	763	760AB	kraan	bot	1		
359	12/02/2014	2	1	483	483WE	coupe	bouwkeramiek	2		
360	12/02/2014	2	1	483	483WE	coupe	metaal	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
361	24/02/2014	3	1	5	717EW	coupe	dier	1		
362	24/02/2014	3	1	5	717EW	coupe	bouwkeramiek	2		
363	24/02/2014	3	1	5	717EW	coupe	steen	1		
364	3/03/2014	3	2	762	760AB	kraan	keramiek	1		
365	10/01/2014	1	1	199		uithalen manueel	keramiek	12		
366	10/01/2014	1	1	199		uithalen manueel	bouwkeramiek	1		
367	26/02/2014	3	1	750	714SN	coupe	bouwkeramiek	1		
368	16/12/2013	1	1	1		kraan	steen	1		
369	10/02/2014	2	1	534		coupe	keramiek	1		
370	16/12/2013	1	1	1		schaven	steen	1		
371	21/01/2014	1	1	374	1AB	coupe	steen	1		
372	16/12/2013	1	1	1		schaven	steen	1		
373	21/01/2014	1	1	151	151NS	coupe	bouwkeramiek	2		
374	13/01/2014	1	1	198		coupe	steen	3		
375	26/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
376	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	4		
377	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	3		
378	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	6		
379	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	3		
380	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	9		
381	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	1		
382	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	3		
383	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	3		
384	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	4		
385	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	1		
386	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	3		
387	26/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	8		
388	26/05/2016	2	1	458		zeven	metaal	1		
389	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	3		
390	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	3		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
391	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	1		
392	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	1		
393	27/05/2016	2	1	458		zeven	keramiek	2		
394	27/05/2016	2	1	636		zeven	keramiek	2		
395	27/05/2016	2	1	635		zeven	keramiek	1		
396	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	1		
397	27/05/2016	2	1	653		zeven	keramiek	1		
398	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	1		
399	27/05/2016	2	1	451		zeven	keramiek	3		
400	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	7		
401	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	11		
402	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	11		
403	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	8		
404	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	22		
405	27/05/2016	2	1	696		zeven	keramiek	3		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
406	27/05/2016	2	1	730		zeven	keramiek	19		
407	27/05/2016	2	1	730		zeven	keramiek	4		
408	27/05/2016	2	1	730		zeven	keramiek	1		
409	28/05/2016	2	1	636		zeven	keramiek	1		
410	10/02/2014	2	1	534		coupe	keramiek	1		
411	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	3		
412	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	10		
413	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	5		
414	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	2		
415	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	3		
416	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	3		
417	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	1		
418	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	1		
419	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	1		
420	1/06/2016	3	1	730		zeven	keramiek	7		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
421	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	3		
422	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		
423	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		
424	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		
425	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		
426	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	5		
427	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		
428	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	4		
429	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	5		
430	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	5		
431	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	5		
432	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	18		
433	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	3		
434	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	5		
435	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	1		

2016I246_vondstenlijst

Vondst	datum	WP	VL	Spoor	coupe	inzamelwijze	materiaalcategorie	aantal	homogeniteit	datering
436	1/06/2016	3	1	712		zeven	keramiek	3		
437	27/12/2016	3	1	730		zeven		4		

monster	datum	materiaalcat egorie	werkput	vlak	spoor	coupe	diepte	complex	structuur	methode	beschrijving	monsterTelling:aantal	monsterTelling:aard	gewicht verbrand bot	soort	textuur	bewaringskwaliteit	diagnostisch	maaswijdte
1	16/12/2013	houtskool	1	1	10	10WE		10	4	aanleg vlak schaven						zand			
2	18/12/2013	verbrand bot	1	1	143	143SN		143		aanleg vlak schaven						zand			
3	19/12/2013	mortel	1	0	77	77AB		77	11	coupe						zand			
						77CD													
						77GF													
4	23/12/2013	houtskool	1	1	108	108WE		108		uithalen coupe						zand			
5	23/12/2013	houtskool	1	1	109	110NS		253		uithalen coupe						zand			
6	26/12/2013	houtskool	1	1	82	82WE		82		coupe						zand			
7	30/12/2013	houtskool	1	1	267	22WE		22		uithalen	Ingezameld op het contact tussen S22 en S267.					zand			
8	30/12/2013	zeefstaal	1	1	267	22WE		22		uithalen	onderste kuilvulling					zand			
9	02/01/2014	zeefstaal	1	2	130	130AB		130		uithalen manueel						zand			
10	02/01/2014	houtskool	1	1	96	98SN		96		coupe						zand			
11	02/01/2014	houtskool	98	1	98	98SN		98		coupe						zand			
12	02/01/2014	houtskool	1	1	97	97NS		97		coupe						zand			
13	02/01/2014	houtskool	1	1	21	21WE		21	4	coupe						zand			
14	02/01/2014	houtskool	1	1	273	273WE	-14	273		coupe						zand			
15	02/01/2014	houtskool	1	1	141	143SN		141		coupe						zand			
16	02/01/2014	houtskool	1	1	95	95WE		95		coupe	goed					zand			
17	03/01/2014	houtskool	1	1	32	32SN		32		coupe						zand			
						32EW													
18	03/01/2014	houtskool	1	2	283	282WE		282	4	coupe						zand			
19	03/01/2014	houtskool	1	1	94	94WE		94	6	uithalen						zand			
20	06/01/2014	houtskool	1	1	124	124WE		770		coupe						zand			
21	07/01/2014	houtskool	1	1	186	186AB		186		coupe						zand			
22	07/01/2014	bulk	1	1	293	187WE		187								zand			
23	07/01/2014	houtskool	1	1	296	215WE		215		coupe						zand			
24	07/01/2014	houtskool	1	1	212	212WE		212		coupe						zand			
25	07/01/2014	houtskool	1	1	220	220WE		220		coupe						zand			
26	07/01/2014	houtskool	1	1	214	214WE		214		coupe uithalen						zand			
27	07/01/2014	houtskool	1	1	201	201AB		201		coupe uithalen						zand			
28	07/01/2014	verbrand bot	1	1	201	201AB		201		coupe uithalen						zand			
29	07/01/2014	houtskool	1	1	188	188NS		188		uithalen						zand			
30	08/01/2014	houtskool	1	1	224	224SN	-25	224		coupe						zand			
31	08/01/2014	verbrand bot	1	1	224	224SN		224		coupe						zand			
32	08/01/2014	zeefstaal	1	1	224	224SN		224		coupe						zand			
33	08/01/2014	houtskool	1	1	234	234WE		234		uithalen						zand			
34	08/01/2014	houtskool	1	1	211	211WE	-15	211		coupe						zand			
35	08/01/2014	houtskool	1	1	236	236WE		236		coupe						zand			
36	10/01/2014	houtskool	1	1	226	226SN		226		uithalen						zand			
37	10/01/2014	verbrand bot	1		199	198CD		199		coupe						zand			
38	10/01/2014	houtskool	1	1	199	198CD		199		coupe						zand			
39	10/01/2014	mortel	1	1	198	198AB		198	14	coupe						zand			
						198CD													
40	14/01/2014	houtskool	1	1	323	33WE		322	9	uithalen						zand			
41	14/01/2014	houtskool	1	1	332	41EW		41		coupe						zand			
42	15/01/2014	houtskool	1	1	58	57NS		57		coupe						zand			
43	15/01/2014	houtskool	1	1	65	57NS		65		coupe						zand			
44	16/01/2014	houtskool	1	1	347	170WE		170		coupe						zand			
45	17/01/2014	zeefstaal	1	1	199	198CD		199		coupe						zand			
46	20/01/2014	zeefstaal	1	1	348	170WE		348		coupe						zand			
						35SEW													
						175NS													
						710SN													
						717EW													
						709WE													
47	20/01/2014	zeefstaal	1	1	170	170WE		170		coupe						zand			
48	20/01/2014	zeefstaal	1	1	347	170WE		170		coupe						zand			
49	20/01/2014	zeefstaal	1	1	346	170WE		170		coupe						zand			

2

3

95	12/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	10-15	451	coupe		26,8 gr	zoologisch	26,8	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD					V384	cultureel		keramiek			
96	12/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	15-20	451	coupe		0,4 gr	zoologisch	0,4	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD					V385	cultureel		keramiek			
												botanisch		houtschool			
97	12/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	10-15	451	coupe		7,8 gr	zoologisch	7,8	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
98	12/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	0-5	451	coupe		0,6 gr	zoologisch	0,6	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
											V386	cultureel		keramiek verbrande leem			
												cultureel					
99	12/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	5-10	451	coupe		V387	cultureel		keramiek	zand		1 mm
						451CD					V388	cultureel		ijzer			
												zoologisch		zoogdierbot verbrand			
												botanisch		houtschool			
100	17/02/2014	houtschool	2	2	382	P10SN		382	uithalen						zand		
						678EW											
101	18/02/2014	zeefstaal	2	1	405	405AB		2	uithalen	bulk uit gracht					zand		
						412SN											
						410SN											
						404SN											
						P12SN											
102	18/02/2014	houtschool	2	1	683	683SN		683	10 coupe						zand		
103	18/02/2014	houtschool	2	1	691	691SN	-25	691	10 uithalen						zand		
104	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			botanisch		houtschool	zand		1 mm
						451CD					0,1 gr	zoologisch	0,1	zoogdierbot verbrand			
105	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe		0,2 gr	zoologisch	0,2	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
106	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe		0,1 gr	zoologisch	0,1	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
												cultureel		verbrande leem			
107	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe		V389	cultureel		keramiek	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
												cultureel		verbrande leem			
											2 gr	zoologisch	2	zoogdierbot verbrand			
108	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe		0,5 gr	zoologisch	0,5	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD						botanisch		houtschool			
												cultureel		verbrande leem			
109	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			cultureel		verbrande leem	zand		1 mm
						451CD					0,1 gr	zoologisch	0,1	zoogdierbot verbrand			
												botanisch		houtschool			
110	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe			cultureel		verbrande leem	zand		1 mm
						451CD					0,5 gr	zoologisch	0,5	zoogdierbot verbrand			
												botanisch		houtschool			
111	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe		V390	cultureel		keramiek	zand		1 mm

						451CD							cultureel		verbrande leem				
													botanisch		houtschool				
112	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe				botanisch		houtschool	zand			1 mm
						451CD					0,1 gr		zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand			
113	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											8,4 gr		zoologisch		8,4	zoogdierbot verbrand			
114	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											1 gr		zoologisch		1	zoogdierbot verbrand			
115	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe				botanisch		houtschool	zand			1 mm
						451CD													
116	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			2,4 gr	zoologisch		2,4	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											V391		cultureel		keramiek				
117	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											1 gr		zoologisch		1	zoogdierbot verbrand			
118	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											0,1 gr		zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand			
119	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											1,2 gr		zoologisch		1,2	zoogdierbot verbrand			
120	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe				botanisch		houtschool	zand			1 mm
						451CD					0,1 gr		zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand			
121	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			0,2 gr	zoologisch		0,2	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
													cultureel		verbrande leem				
122	19/02/2014	zeefstaal	2	2	451	451AB	10-15	451	coupe			0,5 gr	zoologisch		0,5	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
123	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe			0,1 gr	zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
124	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	10-15	451	coupe				cultureel		verbrande leem	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											0,4 gr		zoologisch		0,4	zoogdierbot verbrand			
125	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe			V392	cultureel		keramiek	zand			1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
											0,3 gr		zoologisch		0,3	zoogdierbot verbrand			
126	19/02/2014	zeefstaal	2	1	635	451AB	0-5	451	coupe			0,1 gr	zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm
						451CD							botanisch		houtschool				
127	19/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	5-10	451	coupe			0,1 gr	zoologisch		0,1	zoogdierbot verbrand	zand		1 mm

					451CD							botanisch			houtskool				
128	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			cultureel			verbrande leem	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
										0,1 gr		zoölogisch		0,1	zoogdierbot verbrand				
129	19/02/2014	zeefstaal	2	1	635	451AB	0-5	451	coupe		0,1	zoölogisch		0,1	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
130	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	15-20	451	coupe		0,1 gr	zoölogisch		0,1	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
131	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	15-20	451	coupe			botanisch			houtskool	zand			1 mm
					451CD					V396		cultureel			keramiek				
132	19/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	15-20	451	coupe			cultureel			verbrande leem	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
										0,9 gr		zoölogisch		0,9	zoogdierbot verbrand				
133	19/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	15-20	451	coupe			botanisch			houtskool	zand			1 mm
					451CD							cultureel			verbrande leem				
										1,9 gr		zoölogisch		1,9	zoogdierbot verbrand				
134	19/02/2014	zeefstaal	2	1	636	451AB	10-15	451	coupe		V409	cultureel			keramiek	zand			1 mm
					451CD					0,2 gr		zoölogisch		0,2	zoogdierbot verbrand				
135	19/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	0-5	451	coupe			botanisch			houtskool				
					451CD							cultureel			verbrande leem	zand			1 mm
										1,2 gr		zoölogisch		1,2	zoogdierbot verbrand				
136	19/02/2014	zeefstaal	2	1	458	451AB	0-5	451	coupe		V393	cultureel			keramiek	zand			1 mm
					451CD					2,2 gr		zoölogisch		2,2	zoogdierbot verbrand				
												botanisch			houtskool				
137	19/02/2014	zeefstaal	2	1	636	451AB	5-10	451	coupe							zand			1 mm
					451CD														
138	19/02/2014	zeefstaal	2	1	635	451AB	5-10	451	coupe		V395	cultureel			keramiek	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
										0,2 gr		zoölogisch		0,2	zoogdierbot verbrand				
												cultureel			verbrande leem				
139	19/02/2014	zeefstaal	2	1	636	451AB	10-15	451	coupe			botanisch			houtskool	zand			1 mm
					451CD					V394		cultureel			keramiek				
140	19/02/2014	zeefstaal	2	2	636	451AB	10-15	451	coupe			cultureel			verbrande leem	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				
										5,6 gr		zoölogisch		5,6	zoogdierbot verbrand				
141	19/02/2014	zeefstaal	2	1	635	451AB	10-15	451	coupe		V397	cultureel			keramiek	zand			1 mm
					451CD							cultureel			verbrande leem				
										3,5 gr		zoölogisch		3,5	zoogdierbot verbrand				
												botanisch			houtskool				
142	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	5-10	451	coupe			botanisch			houtskool	zand			1 mm
					451CD					0,2 gr		zoölogisch		0,2	zoogdierbot verbrand				
										V398		cultureel			keramiek				
143	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB	0-5	451	coupe		0,3 gr	zoölogisch		0,3	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
					451CD							botanisch			houtskool				

144	19/02/2014	zeefstaal	2	1	451	451AB 451CD	10-15	451	coupe	V399	cultureel botanisch	keramiek houtschool	zand	1 mm
										0,1 gr	zoologisch	0,1 zoogdierbot verbrand		
145	19/02/2014	verbrand bot	2	2	696	696NS		696	coupe	3 gr	zoologisch	3 zoogdierbot verbrand	zand	
						696EW								
146	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	0,1 gr	cultureel zoologisch	keramiek zoogdierbot verbrand	zand	0,5 mm
147	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	v401 2 gr	botanisch cultureel zoologisch	houtschool keramiek zoogdierbot verbrand	zand	0,5 mm
148	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	0,1 gr	zoologisch	0,1 zoogdierbot verbrand	zand	0,5 mm
149	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	0,4 gr	zoologisch	zoogdierbot niet verbrand	zand	0,5 mm
										v402	cultureel	keramiek		
150	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	12 gr	botanisch zoologisch	houtschool zoogdierbot niet verbrand	zand	0,5 mm
										v403	cultureel	keramiek		
151	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	v404	cultureel	keramiek	zand	0,5 mm
152	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe				zand	0,5 mm
153	20/02/2014	zeefstaal	2	1	696	696NS 696EW		696	coupe	v405	cultureel	keramiek	zand	0,5 mm
154	24/02/2014	verbrand bot	3	1	730	730WE		730	schaven	0,2 gr	zoologisch	0,2 zoogdierbot verbrand	zand	
155	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe				zand	1 mm
156	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	V406	cultureel botanisch	keramiek houtschool	zand	1 mm
										48 gr	zoologisch	48 zoogdierbot verbrand		
157	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	3	zoologisch	3 zoogdierbot verbrand	zand	1 mm
										V407	cultureel	keramiek		
158	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	V408 24 gr	cultureel zoologisch	keramiek zoogdierbot verbrand	zand	1 mm
											botanisch	houtschool		
159	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe				zand	1 mm
160	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	3,1 gr	zoologisch	3,1 zoogdierbot verbrand	zand	1 mm
										V437	cultureel botanisch	keramiek houtschool		
161	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		botanisch	houtschool	zand	1 mm
										18,2 gr	zoologisch	18,2 zoogdierbot verbrand		
162	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	42,6	botanisch zoologisch	houtschool zoogdierbot verbrand	zand	1 mm
										V412	cultureel	keramiek		
163	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	V415	cultureel	keramiek	zand	1 mm
										19,6 gr	botanisch zoologisch	houtschool zoogdierbot verbrand		
164	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	0,1 gr	zoologisch	0,1 zoogdierbot verbrand	zand	1 mm
											botanisch	houtschool		
165	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe	v417	cultureel	keramiek	zand	1 mm

166	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		2	zoologisch	2	zoogdierbot verbrand	zand		molaar groot zoogdier	1 mm
167	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		0,3 gr	zoologisch	0,3	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
												cultureel		verbrande leem				
168	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe			botanisch		houtschool	zand			1 mm
												cultureel		keramiek				
169	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		0,1 gr	zoologisch	0,1	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
												botanisch		houtschool				
170	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe			botanisch		houtschool	zand			1 mm
											5,4 gr	zoologisch	5,4	zoogdierbot verbrand				
171	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		v420	cultureel		keramiek	zand			1 mm
											2,8	zoologisch	2,8	zoogdierbot verbrand				
												botanisch		houtschool				
172	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		51 gr	zoologisch	51	zoogdierbot verbrand	zand			1 mm
												botanisch		houtschool				
												cultureel		verbrande leem				
											V414	cultureel		keramiek				
173	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe			botanisch		houtschool	zand			1 mm
											V416	cultureel		keramiek				
											5,1 gr	zoologisch	5,1	zoogdierbot verbrand				
174	25/02/2014	zeefstaal	3	1	730	730WE		730	coupe		v413	cultureel		keramiek	zand			1 mm
												botanisch		houtschool				
											5,4 gr	zoologisch	5,4	zoogdierbot verbrand				
175	25/02/2014	hout	3	1	655	573NS		573	8	Ronde schijf afgezaagd								
176	25/02/2014	hout	3	1	655	573NS		573	8	Ronde schijf afgezaagd								
177	26/02/2014	houtschool	3	1	728	728SN		728	coupe						zand			
178	27/02/2014	zeefstaal	3	1	458	451AB	0-5	451		zeven		botanisch		houtschool	zand			1 mm
						451CD												
179	28/02/2014	houtschool	2	1	682	681WE		681	uithalen						zand			
180	03/03/2014	houtschool	3	2	760	760AB		760	coupe kraan					zand				
						760CD												
181	03/03/2014	pollenbak	3	2	765	760AB		760	coupe	sporen S765, S766, S767					zand			
182	27/02/2014	hout	3	1	757			705	coupe	volledig gerecupereerd								
183	18/02/2014	zeefstaal	2	1	339	175AB		339	coupe	bovenste grachtvulling					zand			
						P95N												
						339AB												
						339CD												
						339EF												
						694SN												
184	18/02/2014	zeefstaal	2	1	344	175AB		339	coupe	onderste grachtvulling					zand			
						P95N												
						339AB												
						339CD												
						339EF												
185	18/02/2014	zeefstaal	2	1	603	603WE		603	coupe	grachtvulling					zand			
						P145N												
						603CD												
						339CD												
186	25/02/2014	hout	3	1	747			747	kraan	beschoeiing?								
187	03/03/2014	zeefstaal	3	2	761	760AB		760	coupe						zand			
						760CD												
188	03/03/2014	zeefstaal	3	2	762	760AB		760	coupe						zand			
						760CD												

9

217	06/03/2014	bodemstaal met kalkspikkels	3	1	712	712SN		712					botanisch		houtschool				
218	06/03/2014	zeefstaal	3	1	712	712SN		712											
219	06/03/2014	zeefstaal	3	1	712	712SN		712				v434	cultureel		keramiek	zand			1 mm
220	06/03/2014	keramiek	1	1	712	712SN		712				v435	cultureel		keramiek	zand			1 mm
221	06/03/2014	zeefstaal	3	1	712	712SN		712											
												v436	cultureel		keramiek	zand			1 mm
												0,6	zoologisch		0,6	zoogdierbot verbrand			
222	03/03/2014	hout	3	2	769	760AB		760		uithalen	Oppervlakte 35 x 23 cm. Dikte van de onderkant 5 cm en bovenkant 4 cm. Rond gat met diameter van 8,5 cm en aanzet van een tweede gat op het breukvlak.								
223	03/03/2014	hout	3	2	769	760AB		760		uithalen	Oppervlakte 27 x 7 cm. Aangepunt uiteinde, uitgehaald over de halve breedte van de stok. De lente van de punt bedraagt 5,5 cm.								
224	03/03/2014	hout	3	2	762	760AB		760		coupe	takjes uit coupe 760AB								
						760CD													
225	21/01/2014	hout	1	1	372	1AB		1		coupe	beschoeiing								
226	10/01/2014	houtschool	1	1	636	451AB	10-15	451		uithalen manueel		0,2 gr	zoologisch		0,2	zoogdierbot verbrand	zand		
						451CD													
													botanisch		houtschool				
													cultureel		verbrande leem				
227	10/02/2014	houtschool	2	1	515	515NS		515		1 uithalen manueel							zand		
228	10/01/2014	houtschool	1	1	199	198CD		199		uithalen manueel							zand		
229	20/02/2016	houtschool	2	1	568	568EW		568		restauratie V252: houtschoolbrok onderkant scherf							zand		
230	05/01/2017	houtschool			687	687SN		687		10							zand		
231	05/01/2017	houtschool	2	1	425	425WE	-3	425									zand		
4	01/02/2017																		

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1	WEZE_2013_512_1	18/12/2013		werkput	1	0			Fodio
2	WEZE_2013_512_2	18/12/2013		werkput	1	0			Fodio
3	WEZE_2013_512_3	18/12/2013		werkput	1	0			Fodio
4	WEZE_2013_512_4	18/12/2013		werkput	1	0			Fodio
5	WEZE_2013_512_5	18/12/2013		structuur	1	0		11	Fodio
6	WEZE_2013_512_6	18/12/2013		structuur	1	0		11	Fodio
7	WEZE_2013_512_7	18/12/2013		structuur	1	0		11	Fodio
8	WEZE_2013_512_8	18/12/2013		structuur	1	0		11	Fodio
9	WEZE_2013_512_9	17/12/2013		spoor	1	0			Fodio
10	WEZE_2013_512_10	17/12/2013		spoor	1	0			Fodio
11	WEZE_2013_512_11	17/12/2013		spoor	1	0			Fodio
12	WEZE_2013_512_12	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
13	WEZE_2013_512_13	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
14	WEZE_2013_512_14	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
15	WEZE_2013_512_15	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
16	WEZE_2013_512_16	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
17	WEZE_2013_512_17	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
18	WEZE_2013_512_18	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
19	WEZE_2013_512_19	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
20	WEZE_2013_512_20	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
21	WEZE_2013_512_21	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
22	WEZE_2013_512_22	18/12/2013		spoor	1	0			Fodio
23	WEZE_2013_512_23	19/12/2013		spoor	1	0			Fodio
24	WEZE_2013_512_24	18/12/2013		coupe	1	0	77AB		Fodio
25	WEZE_2013_512_25	18/12/2013		coupe	1	0	77CD		Fodio
26	WEZE_2013_512_26	18/12/2013		coupe	1	0	77CD		Fodio
27	WEZE_2013_512_27	18/12/2013		coupe	1	0	77GF		Fodio
28	WEZE_2013_512_28	18/12/2013		coupe	1	0	77GF		Fodio
29	WEZE_2013_512_29	18/12/2013		coupe	1	0	77GF		Fodio
30	WEZE_2013_512_30	18/12/2013		coupe	1	0	77GF		Fodio
31	WEZE_2013_512_31	18/12/2013		coupe	1	0	77GF		Fodio
32	WEZE_2013_512_32	20/12/2013		spoor	1	0			Fodio
33	WEZE_2013_512_33	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
34	WEZE_2013_512_34	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
35	WEZE_2013_512_35	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
36	WEZE_2013_512_36	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
37	WEZE_2013_512_37	10/01/2014	detail	spoor	1	0			Fodio
38	WEZE_2013_512_38	10/01/2014		coupe	1	0	198AB		Fodio
39	WEZE_2013_512_39	10/01/2014		coupe	1	0	198AB		Fodio
40	WEZE_2013_512_40	10/01/2014		coupe	1	0	198AB		Fodio
41	WEZE_2013_512_41	10/01/2014		coupe	1	0	198AB		Fodio
42	WEZE_2013_512_42	10/01/2014		coupe	1	0	198CD		Fodio
43	WEZE_2013_512_43	10/01/2014		coupe	1	0	198CD		Fodio
44	WEZE_2013_512_44	10/01/2014		coupe	1	0	198CD		Fodio
45	WEZE_2013_512_45	10/01/2014		coupe	1	0	198CD		Fodio
46	WEZE_2013_512_46	10/01/2014		coupe	1	0	198CD		Fodio
47	WEZE_2013_512_47	17/01/2014		coupe	1	0	151NS		Fodio
48	WEZE_2013_512_48	17/01/2014	detail	coupe	1	0	151NS		Fodio
49	WEZE_2013_512_49	17/01/2014		coupe	1	0	151NS		Fodio
50	WEZE_2013_512_50	17/01/2014		coupe	1	0	151NS		Fodio
51	WEZE_2013_512_51	17/01/2014	detail	coupe	1	0	151NS		Fodio
52	WEZE_2013_512_52	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
53	WEZE_2013_512_53	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
54	WEZE_2013_512_54	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
55	WEZE_2013_512_55	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
56	WEZE_2013_512_56	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
57	WEZE_2013_512_57	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
58	WEZE_2013_512_58	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
59	WEZE_2013_512_59	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
60	WEZE_2013_512_60	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
61	WEZE_2013_512_61	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
62	WEZE_2013_512_62	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
63	WEZE_2013_512_63	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
64	WEZE_2013_512_64	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
65	WEZE_2013_512_65	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
66	WEZE_2013_512_66	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
67	WEZE_2013_512_67	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
68	WEZE_2013_512_68	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
69	WEZE_2013_512_69	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
70	WEZE_2013_512_70	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
71	WEZE_2013_512_71	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
72	WEZE_2013_512_72	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
73	WEZE_2013_512_73	17/12/2013		werkput	1	1			Fodio
74	WEZE_2013_512_74	18/12/2013		werkput	1	1			Fodio
75	WEZE_2013_512_75	18/12/2013		werkput	1	1			Fodio
76	WEZE_2013_512_76	18/12/2013		werkput	1	1			Fodio
77	WEZE_2013_512_77	18/12/2013		werkput	1	1			Fodio
78	WEZE_2013_512_78	18/12/2013		werkput	1	1			Fodio
79	WEZE_2013_512_79	19/12/2013		werkput	1	1			Fodio
80	WEZE_2013_512_80	19/12/2013		werkput	1	1			Fodio
81	WEZE_2013_512_81	19/12/2013		werkput	1	1			Fodio
82	WEZE_2013_512_82	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
83	WEZE_2013_512_83	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
84	WEZE_2013_512_84	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
85	WEZE_2013_512_85	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
86	WEZE_2013_512_86	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
87	WEZE_2013_512_87	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
88	WEZE_2013_512_88	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
89	WEZE_2013_512_89	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
90	WEZE_2013_512_90	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
91	WEZE_2013_512_91	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
92	WEZE_2013_512_92	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
93	WEZE_2013_512_93	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
94	WEZE_2013_512_94	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
95	WEZE_2013_512_95	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
96	WEZE_2013_512_96	20/12/2013		werkput	1	1		3	Fodio
97	WEZE_2013_512_97	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
98	WEZE_2013_512_98	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
99	WEZE_2013_512_99	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
100	WEZE_2013_512_100	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
101	WEZE_2013_512_101	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
102	WEZE_2013_512_102	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
103	WEZE_2013_512_103	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
104	WEZE_2013_512_104	20/12/2013		werkput	1	1			Fodio
105	WEZE_2013_512_105	7/01/2014		werkput	1	1			Fodio
106	WEZE_2013_512_106	7/01/2014		werkput	1	1			Fodio
107	WEZE_2013_512_107	26/12/2013		werkput	1	1			Fodio
108	WEZE_2013_512_108	18/12/2013		structuur	1	1		1	Fodio
109	WEZE_2013_512_109	18/12/2013		structuur	1	1		1	Fodio
110	WEZE_2013_512_110	20/12/2013		structuur	1	1		3	Fodio
111	WEZE_2013_512_111	20/12/2013		structuur	1	1		3	Fodio
112	WEZE_2013_512_112	20/12/2013		structuur	1	1		3	Fodio
113	WEZE_2013_512_113	20/12/2013		structuur	1	1		3	Fodio
114	WEZE_2013_512_114	23/12/2013		structuur	1	1		1	Fodio
115	WEZE_2013_512_115	23/12/2013		structuur	1	1		1	Fodio
116	WEZE_2013_512_116	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
117	WEZE_2013_512_117	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
118	WEZE_2013_512_118	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
119	WEZE_2013_512_119	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
120	WEZE_2013_512_120	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
121	WEZE_2013_512_121	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
122	WEZE_2013_512_122	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
123	WEZE_2013_512_123	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
124	WEZE_2013_512_124	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
125	WEZE_2013_512_125	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
126	WEZE_2013_512_126	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
127	WEZE_2013_512_127	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
128	WEZE_2013_512_128	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
129	WEZE_2013_512_129	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
130	WEZE_2013_512_130	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
131	WEZE_2013_512_131	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
132	WEZE_2013_512_132	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
133	WEZE_2013_512_133	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
134	WEZE_2013_512_134	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
135	WEZE_2013_512_135	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
136	WEZE_2013_512_136	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
137	WEZE_2013_512_137	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
138	WEZE_2013_512_138	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
139	WEZE_2013_512_139	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
140	WEZE_2013_512_140	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
141	WEZE_2013_512_141	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
142	WEZE_2013_512_142	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
143	WEZE_2013_512_143	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
144	WEZE_2013_512_144	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
145	WEZE_2013_512_145	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
146	WEZE_2013_512_146	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
147	WEZE_2013_512_147	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
148	WEZE_2013_512_148	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
149	WEZE_2013_512_149	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
150	WEZE_2013_512_150	16/12/2013		spoor	1	1			Fodio
151	WEZE_2013_512_151	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
152	WEZE_2013_512_152	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
153	WEZE_2013_512_153	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
154	WEZE_2013_512_154	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
155	WEZE_2013_512_155	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
156	WEZE_2013_512_156	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
157	WEZE_2013_512_157	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
158	WEZE_2013_512_158	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
159	WEZE_2013_512_159	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
160	WEZE_2013_512_160	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
161	WEZE_2013_512_161	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
162	WEZE_2013_512_162	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
163	WEZE_2013_512_163	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
164	WEZE_2013_512_164	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
165	WEZE_2013_512_165	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
166	WEZE_2013_512_166	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
167	WEZE_2013_512_167	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
168	WEZE_2013_512_168	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
169	WEZE_2013_512_169	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
170	WEZE_2013_512_170	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
171	WEZE_2013_512_171	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
172	WEZE_2013_512_172	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
173	WEZE_2013_512_173	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
174	WEZE_2013_512_174	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
175	WEZE_2013_512_175	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
176	WEZE_2013_512_176	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
177	WEZE_2013_512_177	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
178	WEZE_2013_512_178	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
179	WEZE_2013_512_179	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
180	WEZE_2013_512_180	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
181	WEZE_2013_512_181	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
182	WEZE_2013_512_182	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
183	WEZE_2013_512_183	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
184	WEZE_2013_512_184	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
185	WEZE_2013_512_185	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
186	WEZE_2013_512_186	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
187	WEZE_2013_512_187	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
188	WEZE_2013_512_188	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
189	WEZE_2013_512_189	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
190	WEZE_2013_512_190	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
191	WEZE_2013_512_191	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
192	WEZE_2013_512_192	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
193	WEZE_2013_512_193	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
194	WEZE_2013_512_194	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
195	WEZE_2013_512_195	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
196	WEZE_2013_512_196	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
197	WEZE_2013_512_197	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
198	WEZE_2013_512_198	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
199	WEZE_2013_512_199	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
200	WEZE_2013_512_200	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
201	WEZE_2013_512_201	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
202	WEZE_2013_512_202	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
203	WEZE_2013_512_203	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
204	WEZE_2013_512_204	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
205	WEZE_2013_512_205	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
206	WEZE_2013_512_206	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
207	WEZE_2013_512_207	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
208	WEZE_2013_512_208	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
209	WEZE_2013_512_209	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
210	WEZE_2013_512_210	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
211	WEZE_2013_512_211	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
212	WEZE_2013_512_212	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
213	WEZE_2013_512_213	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
214	WEZE_2013_512_214	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
215	WEZE_2013_512_215	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
216	WEZE_2013_512_216	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
217	WEZE_2013_512_217	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
218	WEZE_2013_512_218	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
219	WEZE_2013_512_219	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
220	WEZE_2013_512_220	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
221	WEZE_2013_512_221	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
222	WEZE_2013_512_222	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
223	WEZE_2013_512_223	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
224	WEZE_2013_512_224	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
225	WEZE_2013_512_225	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
226	WEZE_2013_512_226	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
227	WEZE_2013_512_227	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
228	WEZE_2013_512_228	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
229	WEZE_2013_512_229	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
230	WEZE_2013_512_230	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
231	WEZE_2013_512_231	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
232	WEZE_2013_512_232	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
233	WEZE_2013_512_233	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
234	WEZE_2013_512_234	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
235	WEZE_2013_512_235	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
236	WEZE_2013_512_236	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
237	WEZE_2013_512_237	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
238	WEZE_2013_512_238	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
239	WEZE_2013_512_239	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
240	WEZE_2013_512_240	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
241	WEZE_2013_512_241	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
242	WEZE_2013_512_242	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
243	WEZE_2013_512_243	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
244	WEZE_2013_512_244	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
245	WEZE_2013_512_245	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
246	WEZE_2013_512_246	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
247	WEZE_2013_512_247	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
248	WEZE_2013_512_248	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
249	WEZE_2013_512_249	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
250	WEZE_2013_512_250	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
251	WEZE_2013_512_251	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
252	WEZE_2013_512_252	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
253	WEZE_2013_512_253	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
254	WEZE_2013_512_254	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
255	WEZE_2013_512_255	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
256	WEZE_2013_512_256	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
257	WEZE_2013_512_257	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
258	WEZE_2013_512_258	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
259	WEZE_2013_512_259	17/12/2013		spoor	1	1			Fodio
260	WEZE_2013_512_260	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
261	WEZE_2013_512_261	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
262	WEZE_2013_512_262	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
263	WEZE_2013_512_263	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
264	WEZE_2013_512_264	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
265	WEZE_2013_512_265	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
266	WEZE_2013_512_266	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
267	WEZE_2013_512_267	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
268	WEZE_2013_512_268	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
269	WEZE_2013_512_269	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
270	WEZE_2013_512_270	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
271	WEZE_2013_512_271	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
272	WEZE_2013_512_272	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
273	WEZE_2013_512_273	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
274	WEZE_2013_512_274	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
275	WEZE_2013_512_275	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
276	WEZE_2013_512_276	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
277	WEZE_2013_512_277	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
278	WEZE_2013_512_278	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
279	WEZE_2013_512_279	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
280	WEZE_2013_512_280	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
281	WEZE_2013_512_281	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
282	WEZE_2013_512_282	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
283	WEZE_2013_512_283	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
284	WEZE_2013_512_284	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
285	WEZE_2013_512_285	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
286	WEZE_2013_512_286	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
287	WEZE_2013_512_287	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
288	WEZE_2013_512_288	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
289	WEZE_2013_512_289	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
290	WEZE_2013_512_290	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
291	WEZE_2013_512_291	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
292	WEZE_2013_512_292	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
293	WEZE_2013_512_293	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
294	WEZE_2013_512_294	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
295	WEZE_2013_512_295	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
296	WEZE_2013_512_296	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
297	WEZE_2013_512_297	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
298	WEZE_2013_512_298	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
299	WEZE_2013_512_299	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
300	WEZE_2013_512_300	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
301	WEZE_2013_512_301	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
302	WEZE_2013_512_302	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
303	WEZE_2013_512_303	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
304	WEZE_2013_512_304	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
305	WEZE_2013_512_305	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
306	WEZE_2013_512_306	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
307	WEZE_2013_512_307	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
308	WEZE_2013_512_308	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
309	WEZE_2013_512_309	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
310	WEZE_2013_512_310	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
311	WEZE_2013_512_311	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
312	WEZE_2013_512_312	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
313	WEZE_2013_512_313	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
314	WEZE_2013_512_314	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
315	WEZE_2013_512_315	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
316	WEZE_2013_512_316	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
317	WEZE_2013_512_317	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
318	WEZE_2013_512_318	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
319	WEZE_2013_512_319	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
320	WEZE_2013_512_320	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
321	WEZE_2013_512_321	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
322	WEZE_2013_512_322	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
323	WEZE_2013_512_323	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
324	WEZE_2013_512_324	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
325	WEZE_2013_512_325	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
326	WEZE_2013_512_326	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
327	WEZE_2013_512_327	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
328	WEZE_2013_512_328	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
329	WEZE_2013_512_329	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
330	WEZE_2013_512_330	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
331	WEZE_2013_512_331	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
332	WEZE_2013_512_332	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
333	WEZE_2013_512_333	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
334	WEZE_2013_512_334	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
335	WEZE_2013_512_335	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
336	WEZE_2013_512_336	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
337	WEZE_2013_512_337	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
338	WEZE_2013_512_338	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
339	WEZE_2013_512_339	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
340	WEZE_2013_512_340	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
341	WEZE_2013_512_341	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
342	WEZE_2013_512_342	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
343	WEZE_2013_512_343	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
344	WEZE_2013_512_344	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
345	WEZE_2013_512_345	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
346	WEZE_2013_512_346	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
347	WEZE_2013_512_347	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
348	WEZE_2013_512_348	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
349	WEZE_2013_512_349	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
350	WEZE_2013_512_350	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
351	WEZE_2013_512_351	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
352	WEZE_2013_512_352	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
353	WEZE_2013_512_353	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
354	WEZE_2013_512_354	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
355	WEZE_2013_512_355	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
356	WEZE_2013_512_356	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
357	WEZE_2013_512_357	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
358	WEZE_2013_512_358	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
359	WEZE_2013_512_359	18/12/2013		spoor	1	1			Fodio
360	WEZE_2013_512_360	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
361	WEZE_2013_512_361	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
362	WEZE_2013_512_362	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
363	WEZE_2013_512_363	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
364	WEZE_2013_512_364	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
365	WEZE_2013_512_365	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
366	WEZE_2013_512_366	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
367	WEZE_2013_512_367	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
368	WEZE_2013_512_368	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
369	WEZE_2013_512_369	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
370	WEZE_2013_512_370	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
371	WEZE_2013_512_371	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
372	WEZE_2013_512_372	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
373	WEZE_2013_512_373	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
374	WEZE_2013_512_374	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
375	WEZE_2013_512_375	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
376	WEZE_2013_512_376	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
377	WEZE_2013_512_377	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
378	WEZE_2013_512_378	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
379	WEZE_2013_512_379	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
380	WEZE_2013_512_380	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
381	WEZE_2013_512_381	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
382	WEZE_2013_512_382	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
383	WEZE_2013_512_383	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
384	WEZE_2013_512_384	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
385	WEZE_2013_512_385	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
386	WEZE_2013_512_386	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
387	WEZE_2013_512_387	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
388	WEZE_2013_512_388	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
389	WEZE_2013_512_389	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
390	WEZE_2013_512_390	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
391	WEZE_2013_512_391	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
392	WEZE_2013_512_392	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
393	WEZE_2013_512_393	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
394	WEZE_2013_512_394	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
395	WEZE_2013_512_395	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
396	WEZE_2013_512_396	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
397	WEZE_2013_512_397	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
398	WEZE_2013_512_398	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
399	WEZE_2013_512_399	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
400	WEZE_2013_512_400	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
401	WEZE_2013_512_401	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
402	WEZE_2013_512_402	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
403	WEZE_2013_512_403	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
404	WEZE_2013_512_404	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
405	WEZE_2013_512_405	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
406	WEZE_2013_512_406	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
407	WEZE_2013_512_407	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
408	WEZE_2013_512_408	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
409	WEZE_2013_512_409	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
410	WEZE_2013_512_410	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
411	WEZE_2013_512_411	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
412	WEZE_2013_512_412	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
413	WEZE_2013_512_413	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
414	WEZE_2013_512_414	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
415	WEZE_2013_512_415	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
416	WEZE_2013_512_416	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
417	WEZE_2013_512_417	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
418	WEZE_2013_512_418	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
419	WEZE_2013_512_419	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
420	WEZE_2013_512_420	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
421	WEZE_2013_512_421	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
422	WEZE_2013_512_422	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
423	WEZE_2013_512_423	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
424	WEZE_2013_512_424	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
425	WEZE_2013_512_425	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
426	WEZE_2013_512_426	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
427	WEZE_2013_512_427	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
428	WEZE_2013_512_428	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
429	WEZE_2013_512_429	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
430	WEZE_2013_512_430	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
431	WEZE_2013_512_431	19/12/2013		spoor	1	1			Fodio
432	WEZE_2013_512_432	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
433	WEZE_2013_512_433	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
434	WEZE_2013_512_434	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
435	WEZE_2013_512_435	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
436	WEZE_2013_512_436	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
437	WEZE_2013_512_437	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
438	WEZE_2013_512_438	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
439	WEZE_2013_512_439	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
440	WEZE_2013_512_440	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
441	WEZE_2013_512_441	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
442	WEZE_2013_512_442	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
443	WEZE_2013_512_443	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
444	WEZE_2013_512_444	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
445	WEZE_2013_512_445	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
446	WEZE_2013_512_446	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
447	WEZE_2013_512_447	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
448	WEZE_2013_512_448	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
449	WEZE_2013_512_449	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
450	WEZE_2013_512_450	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
451	WEZE_2013_512_451	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
452	WEZE_2013_512_452	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
453	WEZE_2013_512_453	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
454	WEZE_2013_512_454	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
455	WEZE_2013_512_455	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
456	WEZE_2013_512_456	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
457	WEZE_2013_512_457	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
458	WEZE_2013_512_458	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
459	WEZE_2013_512_459	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
460	WEZE_2013_512_460	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
461	WEZE_2013_512_461	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
462	WEZE_2013_512_462	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
463	WEZE_2013_512_463	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
464	WEZE_2013_512_464	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
465	WEZE_2013_512_465	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
466	WEZE_2013_512_466	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
467	WEZE_2013_512_467	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
468	WEZE_2013_512_468	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
469	WEZE_2013_512_469	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
470	WEZE_2013_512_470	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
471	WEZE_2013_512_471	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
472	WEZE_2013_512_472	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
473	WEZE_2013_512_473	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
474	WEZE_2013_512_474	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
475	WEZE_2013_512_475	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
476	WEZE_2013_512_476	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
477	WEZE_2013_512_477	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
478	WEZE_2013_512_478	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
479	WEZE_2013_512_479	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
480	WEZE_2013_512_480	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
481	WEZE_2013_512_481	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
482	WEZE_2013_512_482	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
483	WEZE_2013_512_483	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
484	WEZE_2013_512_484	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
485	WEZE_2013_512_485	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
486	WEZE_2013_512_486	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
487	WEZE_2013_512_487	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
488	WEZE_2013_512_488	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
489	WEZE_2013_512_489	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
490	WEZE_2013_512_490	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
491	WEZE_2013_512_491	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
492	WEZE_2013_512_492	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
493	WEZE_2013_512_493	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
494	WEZE_2013_512_494	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
495	WEZE_2013_512_495	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
496	WEZE_2013_512_496	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
497	WEZE_2013_512_497	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
498	WEZE_2013_512_498	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
499	WEZE_2013_512_499	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
500	WEZE_2013_512_500	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
501	WEZE_2013_512_501	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
502	WEZE_2013_512_502	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
503	WEZE_2013_512_503	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
504	WEZE_2013_512_504	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
505	WEZE_2013_512_505	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
506	WEZE_2013_512_506	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
507	WEZE_2013_512_507	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
508	WEZE_2013_512_508	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
509	WEZE_2013_512_509	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
510	WEZE_2013_512_510	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
511	WEZE_2013_512_511	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
512	WEZE_2013_512_512	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
513	WEZE_2013_512_513	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
514	WEZE_2013_512_514	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
515	WEZE_2013_512_515	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
516	WEZE_2013_512_516	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
517	WEZE_2013_512_517	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
518	WEZE_2013_512_518	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
519	WEZE_2013_512_519	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
520	WEZE_2013_512_520	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
521	WEZE_2013_512_521	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
522	WEZE_2013_512_522	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
523	WEZE_2013_512_523	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
524	WEZE_2013_512_524	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
525	WEZE_2013_512_525	20/12/2013		spoor	1	1			Fodio
526	WEZE_2013_512_526	26/12/2013		spoor	1	1			Fodio
527	WEZE_2013_512_527	2/01/2014		spoor	1	1			Fodio
528	WEZE_2013_512_528	2/01/2014		spoor	1	1			Fodio
529	WEZE_2013_512_529	2/01/2014		spoor	1	1			Fodio
530	WEZE_2013_512_530	3/01/2014		spoor	1	1			Fodio
531	WEZE_2013_512_531	3/01/2014		spoor	1	1			Fodio
532	WEZE_2013_512_532	3/01/2014		spoor	1	1			Fodio
533	WEZE_2013_512_533	3/01/2014		spoor	1	1			Fodio
534	WEZE_2013_512_534	10/01/2014		spoor	1	1			Fodio
535	WEZE_2013_512_535	10/01/2014		spoor	1	1			Fodio
536	WEZE_2013_512_536	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
537	WEZE_2013_512_537	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
538	WEZE_2013_512_538	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
539	WEZE_2013_512_539	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
540	WEZE_2013_512_540	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
541	WEZE_2013_512_541	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
542	WEZE_2013_512_542	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
543	WEZE_2013_512_543	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
544	WEZE_2013_512_544	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
545	WEZE_2013_512_545	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
546	WEZE_2013_512_546	15/01/2014		spoor	1	1			Fodio
547	WEZE_2013_512_547	15/01/2014		spoor	1	1			Fodio
548	WEZE_2013_512_548	16/01/2014		spoor	1	1			Fodio
549	WEZE_2013_512_549	16/01/2014		spoor	1	1			Fodio
550	WEZE_2013_512_550	16/01/2014		spoor	1	1			Fodio
551	WEZE_2013_512_551	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
552	WEZE_2013_512_552	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
553	WEZE_2013_512_553	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
554	WEZE_2013_512_554	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
555	WEZE_2013_512_555	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
556	WEZE_2013_512_556	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
557	WEZE_2013_512_557	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
558	WEZE_2013_512_558	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
559	WEZE_2013_512_559	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
560	WEZE_2013_512_560	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
561	WEZE_2013_512_561	17/01/2014		spoor	1	1			Fodio
562	WEZE_2013_512_562	21/01/2014		spoor	1	1			Fodio
563	WEZE_2013_512_563	21/01/2014		spoor	1	1			Fodio
564	WEZE_2013_512_564	23/12/2013		coupe	1	1	119NS		Fodio
565	WEZE_2013_512_565	23/12/2013		coupe	1	1	119NS		Fodio
566	WEZE_2013_512_566	23/12/2013		coupe	1	1	114WE		Fodio
567	WEZE_2013_512_567	23/12/2013		coupe	1	1	114WE		Fodio
568	WEZE_2013_512_568	23/12/2013		coupe	1	1	132SN		Fodio
569	WEZE_2013_512_569	23/12/2013		coupe	1	1	132SN		Fodio
570	WEZE_2013_512_570	23/12/2013		coupe	1	1	131WE		Fodio
571	WEZE_2013_512_571	23/12/2013		coupe	1	1	131WE		Fodio
572	WEZE_2013_512_572	23/12/2013		coupe	1	1	118WE		Fodio
573	WEZE_2013_512_573	23/12/2013		coupe	1	1	118WE		Fodio
574	WEZE_2013_512_574	23/12/2013		coupe	1	1	117WE		Fodio
575	WEZE_2013_512_575	23/12/2013		coupe	1	1	117WE		Fodio
576	WEZE_2013_512_576	23/12/2013		coupe	1	1	103WE		Fodio
577	WEZE_2013_512_577	23/12/2013		coupe	1	1	104WE		Fodio
578	WEZE_2013_512_578	23/12/2013		coupe	1	1	101WE		Fodio
579	WEZE_2013_512_579	23/12/2013		coupe	1	1	101WE		Fodio
580	WEZE_2013_512_580	23/12/2013		coupe	1	1	102NS		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
581	WEZE_2013_512_581	23/12/2013		coupe	1	1	120WE		Fodio
582	WEZE_2013_512_582	23/12/2013		coupe	1	1	120WE		Fodio
583	WEZE_2013_512_583	23/12/2013		coupe	1	1	102NS		Fodio
584	WEZE_2013_512_584	23/12/2013		coupe	1	1	139WE		Fodio
585	WEZE_2013_512_585	23/12/2013		coupe	1	1	139WE		Fodio
586	WEZE_2013_512_586	23/12/2013		coupe	1	1	116WE		Fodio
587	WEZE_2013_512_587	23/12/2013		coupe	1	1	116WE		Fodio
588	WEZE_2013_512_588	23/12/2013		coupe	1	1	105NS		Fodio
589	WEZE_2013_512_589	23/12/2013		coupe	1	1	105NS		Fodio
590	WEZE_2013_512_590	23/12/2013		coupe	1	1	105NS		Fodio
591	WEZE_2013_512_591	23/12/2013		coupe	1	1	91NS		Fodio
592	WEZE_2013_512_592	23/12/2013		coupe	1	1	107WE		Fodio
593	WEZE_2013_512_593	23/12/2013		coupe	1	1	107WE		Fodio
594	WEZE_2013_512_594	23/12/2013		coupe	1	1	113WE		Fodio
595	WEZE_2013_512_595	23/12/2013		coupe	1	1	113WE		Fodio
596	WEZE_2013_512_596	23/12/2013		coupe	1	1	90SN		Fodio
597	WEZE_2013_512_597	23/12/2013		coupe	1	1	90SN		Fodio
598	WEZE_2013_512_598	23/12/2013		coupe	1	1	110NS		Fodio
599	WEZE_2013_512_599	23/12/2013		coupe	1	1	110NS		Fodio
600	WEZE_2013_512_600	23/12/2013		coupe	1	1	108WE		Fodio
601	WEZE_2013_512_601	23/12/2013		coupe	1	1	108WE		Fodio
602	WEZE_2013_512_602	23/12/2013		coupe	1	1	108WE		Fodio
603	WEZE_2013_512_603	23/12/2013		coupe	1	1	108WE		Fodio
604	WEZE_2013_512_604	23/12/2013		coupe	1	1	110NS		Fodio
605	WEZE_2013_512_605	23/12/2013		coupe	1	1	86SN		Fodio
606	WEZE_2013_512_606	23/12/2013		coupe	1	1	86SN		Fodio
607	WEZE_2013_512_607	23/12/2013		coupe	1	1	131WE		Fodio
608	WEZE_2013_512_608	23/12/2013		coupe	1	1	131WE		Fodio
609	WEZE_2013_512_609	23/12/2013		coupe	1	1	106SN		Fodio
610	WEZE_2013_512_610	23/12/2013		coupe	1	1	106SN		Fodio
611	WEZE_2013_512_611	23/12/2013		coupe	1	1	106SN		Fodio
612	WEZE_2013_512_612	26/12/2013		coupe	1	1	3WE		Fodio
613	WEZE_2013_512_613	26/12/2013		coupe	1	1	3WE		Fodio
614	WEZE_2013_512_614	26/12/2013		coupe	1	1	3WE		Fodio
615	WEZE_2013_512_615	26/12/2013		coupe	1	1	13WE		Fodio
616	WEZE_2013_512_616	26/12/2013		coupe	1	1	13WE		Fodio
617	WEZE_2013_512_617	26/12/2013		coupe	1	1	3WE		Fodio
618	WEZE_2013_512_618	26/12/2013		coupe	1	1	6WE		Fodio
619	WEZE_2013_512_619	26/12/2013		coupe	1	1	6WE		Fodio
620	WEZE_2013_512_620	26/12/2013		coupe	1	1	17AB		Fodio
621	WEZE_2013_512_621	26/12/2013		coupe	1	1	17AB		Fodio
622	WEZE_2013_512_622	26/12/2013		coupe	1	1	17AB		Fodio
623	WEZE_2013_512_623	26/12/2013		coupe	1	1	99WE		Fodio
624	WEZE_2013_512_624	26/12/2013		coupe	1	1	79EW		Fodio
625	WEZE_2013_512_625	26/12/2013		coupe	1	1	79EW		Fodio
626	WEZE_2013_512_626	26/12/2013		coupe	1	1	17AB		Fodio
627	WEZE_2013_512_627	26/12/2013		coupe	1	1			Fodio
628	WEZE_2013_512_628	26/12/2013		coupe	1	1			Fodio
629	WEZE_2013_512_629	26/12/2013		coupe	1	1	8AB		Fodio
630	WEZE_2013_512_630	26/12/2013		coupe	1	1	8AB		Fodio
631	WEZE_2013_512_631	26/12/2013		coupe	1	1	7WE		Fodio
632	WEZE_2013_512_632	26/12/2013		coupe	1	1	7WE		Fodio
633	WEZE_2013_512_633	26/12/2013		coupe	1	1	80WE		Fodio
634	WEZE_2013_512_634	26/12/2013		coupe	1	1	80WE		Fodio
635	WEZE_2013_512_635	26/12/2013		coupe	1	1	257WE		Fodio
636	WEZE_2013_512_636	26/12/2013		coupe	1	1	257WE		Fodio
637	WEZE_2013_512_637	26/12/2013		coupe	1	1	262WE		Fodio
638	WEZE_2013_512_638	26/12/2013		coupe	1	1	262WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
639	WEZE_2013_512_639	26/12/2013		coupe	1	1	P4WE		Fodio
640	WEZE_2013_512_640	26/12/2013		coupe	1	1	P4WE		Fodio
641	WEZE_2013_512_641	26/12/2013		spoor	1	1			Fodio
642	WEZE_2013_512_642	26/12/2013		coupe	1	1	2WE		Fodio
643	WEZE_2013_512_643	26/12/2013		coupe	1	1	2WE		Fodio
644	WEZE_2013_512_644	26/12/2013		coupe	1	1	18SN		Fodio
645	WEZE_2013_512_645	26/12/2013		coupe	1	1	18SN		Fodio
646	WEZE_2013_512_646	26/12/2013		coupe	1	1	20WE		Fodio
647	WEZE_2013_512_647	26/12/2013		coupe	1	1	20WE		Fodio
648	WEZE_2013_512_648	26/12/2013		coupe	1	1	84EW		Fodio
649	WEZE_2013_512_649	26/12/2013		coupe	1	1	84EW		Fodio
650	WEZE_2013_512_650	26/12/2013		coupe	1	1	83WE		Fodio
651	WEZE_2013_512_651	26/12/2013		coupe	1	1	83WE		Fodio
652	WEZE_2013_512_652	26/12/2013		coupe	1	1	82WE		Fodio
653	WEZE_2013_512_653	26/12/2013		coupe	1	1	82WE		Fodio
654	WEZE_2013_512_654	26/12/2013		coupe	1	1	51WE		Fodio
655	WEZE_2013_512_655	26/12/2013		coupe	1	1	53WE		Fodio
656	WEZE_2013_512_656	26/12/2013		coupe	1	1	53WE		Fodio
657	WEZE_2013_512_657	26/12/2013		coupe	1	1	52WE		Fodio
658	WEZE_2013_512_658	26/12/2013		coupe	1	1	52WE		Fodio
659	WEZE_2013_512_659	26/12/2013		coupe	1	1	56EW		Fodio
660	WEZE_2013_512_660	26/12/2013		coupe	1	1	56EW		Fodio
661	WEZE_2013_512_661	26/12/2013		coupe	1	1	23WE		Fodio
662	WEZE_2013_512_662	26/12/2013		coupe	1	1	23WE		Fodio
663	WEZE_2013_512_663	26/12/2013		coupe	1	1	29WE		Fodio
664	WEZE_2013_512_664	26/12/2013		coupe	1	1	29WE		Fodio
665	WEZE_2013_512_665	26/12/2013		coupe	1	1	24WE		Fodio
666	WEZE_2013_512_666	26/12/2013		coupe	1	1	24WE		Fodio
667	WEZE_2013_512_667	30/12/2013		coupe	1	1	55SN		Fodio
668	WEZE_2013_512_668	30/12/2013		coupe	1	1	55SN		Fodio
669	WEZE_2013_512_669	30/12/2013		coupe	1	1	22WE		Fodio
670	WEZE_2013_512_670	30/12/2013		coupe	1	1	22WE		Fodio
671	WEZE_2013_512_671	30/12/2013		coupe	1	1	22WE		Fodio
672	WEZE_2013_512_672	30/12/2013		coupe	1	1	144NS		Fodio
673	WEZE_2013_512_673	30/12/2013		coupe	1	1	144NS		Fodio
674	WEZE_2013_512_674	30/12/2013		coupe	1	1	30NS		Fodio
675	WEZE_2013_512_675	30/12/2013		coupe	1	1	30NS		Fodio
676	WEZE_2013_512_676	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
677	WEZE_2013_512_677	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
678	WEZE_2013_512_678	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
679	WEZE_2013_512_679	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
680	WEZE_2013_512_680	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
681	WEZE_2013_512_681	30/12/2013		coupe	1	1	130AB		Fodio
682	WEZE_2013_512_682	30/12/2013		coupe	1	1	87WE		Fodio
683	WEZE_2013_512_683	30/12/2013		coupe	1	1	92WE		Fodio
684	WEZE_2013_512_684	30/12/2013		coupe	1	1	85WE		Fodio
685	WEZE_2013_512_685	30/12/2013		coupe	1	1	85WE		Fodio
686	WEZE_2013_512_686	30/12/2013		coupe	1	1	88WE		Fodio
687	WEZE_2013_512_687	30/12/2013		coupe	1	1	93WE		Fodio
688	WEZE_2013_512_688	30/12/2013		coupe	1	1	272SN		Fodio
689	WEZE_2013_512_689	30/12/2013		coupe	1	1	272SN		Fodio
690	WEZE_2013_512_690	30/12/2013		coupe	1	1	17WE		Fodio
691	WEZE_2013_512_691	30/12/2013		coupe	1	1	17WE		Fodio
692	WEZE_2013_512_692	30/12/2013		coupe	1	1	137WE		Fodio
693	WEZE_2013_512_693	30/12/2013		coupe	1	1	2EW		Fodio
694	WEZE_2013_512_694	30/12/2013		coupe	1	1	2EW		Fodio
695	WEZE_2013_512_695	30/12/2013		coupe	1	1	138WE		Fodio
696	WEZE_2013_512_696	30/12/2013		coupe	1	1	138WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
697	WEZE_2013_512_697	30/12/2013		coupe	1	1	111WE		Fodio
698	WEZE_2013_512_698	30/12/2013		coupe	1	1	111WE		Fodio
699	WEZE_2013_512_699	30/12/2013		spoor	1	1			Fodio
700	WEZE_2013_512_700	30/12/2013		coupe	1	1			Fodio
701	WEZE_2013_512_701	30/12/2013		spoor	1	2			Fodio
702	WEZE_2013_512_702	2/01/2014		coupe	1	1	112WE		Fodio
703	WEZE_2013_512_703	2/01/2014		coupe	1	1	112WE		Fodio
704	WEZE_2013_512_704	2/01/2014		coupe	1	1	63WE		Fodio
705	WEZE_2013_512_705	2/01/2014		coupe	1	1	63WE		Fodio
706	WEZE_2013_512_706	2/01/2014		coupe	1	1	269SN		Fodio
707	WEZE_2013_512_707	2/01/2014		coupe	1	1	269SN		Fodio
708	WEZE_2013_512_708	2/01/2014		coupe	1	1	62WE		Fodio
709	WEZE_2013_512_709	2/01/2014		coupe	1	1	62WE		Fodio
710	WEZE_2013_512_710	2/01/2014		coupe	1	1	100SN		Fodio
711	WEZE_2013_512_711	2/01/2014		coupe	1	1	100SN		Fodio
712	WEZE_2013_512_712	2/01/2014		coupe	1	1	140SN		Fodio
713	WEZE_2013_512_713	2/01/2014		coupe	1	1	121WE		Fodio
714	WEZE_2013_512_714	2/01/2014		coupe	1	1	121WE		Fodio
715	WEZE_2013_512_715	2/01/2014		coupe	1	1	94WE		Fodio
716	WEZE_2013_512_716	2/01/2014		coupe	1	1	94WE		Fodio
717	WEZE_2013_512_717	2/01/2014		coupe	1	1	122WE		Fodio
718	WEZE_2013_512_718	2/01/2014		coupe	1	1	122WE		Fodio
719	WEZE_2013_512_719	2/01/2014		coupe	1	1	143SN		Fodio
720	WEZE_2013_512_720	2/01/2014		coupe	1	1	143SN		Fodio
721	WEZE_2013_512_721	2/01/2014		coupe	1	1	48NS		Fodio
722	WEZE_2013_512_722	2/01/2014		coupe	1	1	48NS		Fodio
723	WEZE_2013_512_723	2/01/2014		coupe	1	1	98SN		Fodio
724	WEZE_2013_512_724	2/01/2014		coupe	1	1	98SN		Fodio
725	WEZE_2013_512_725	2/01/2014		coupe	1	1	35SN		Fodio
726	WEZE_2013_512_726	2/01/2014		coupe	1	1	35SN		Fodio
727	WEZE_2013_512_727	2/01/2014		coupe	1	1	97NS		Fodio
728	WEZE_2013_512_728	2/01/2014		coupe	1	1	97NS		Fodio
729	WEZE_2013_512_729	2/01/2014		coupe	1	1	95WE		Fodio
730	WEZE_2013_512_730	2/01/2014		coupe	1	1	95WE		Fodio
731	WEZE_2013_512_731	2/01/2014		coupe	1	1	34WE		Fodio
732	WEZE_2013_512_732	2/01/2014		coupe	1	1	34WE		Fodio
733	WEZE_2013_512_733	2/01/2014		coupe	1	1	133WE		Fodio
734	WEZE_2013_512_734	2/01/2014		coupe	1	1	133WE		Fodio
735	WEZE_2013_512_735	2/01/2014		coupe	1	1	21WE		Fodio
736	WEZE_2013_512_736	2/01/2014		coupe	1	1	21WE		Fodio
737	WEZE_2013_512_737	2/01/2014		coupe	1	1	135EW		Fodio
738	WEZE_2013_512_738	2/01/2014		coupe	1	1	135EW		Fodio
739	WEZE_2013_512_739	2/01/2014		spoor	1	2			Fodio
740	WEZE_2013_512_740	2/01/2014		spoor	1	2			Fodio
741	WEZE_2013_512_741	2/01/2014		coupe	1	2	273WE		Fodio
742	WEZE_2013_512_742	2/01/2014		coupe	1	2	273WE		Fodio
743	WEZE_2013_512_743	2/01/2014		coupe	1	1	9WE		Fodio
744	WEZE_2013_512_744	2/01/2014		coupe	1	1	10WE		Fodio
745	WEZE_2013_512_745	2/01/2014		coupe	1	1	10WE		Fodio
746	WEZE_2013_512_746	2/01/2014		coupe	1	1	9WE		Fodio
747	WEZE_2013_512_747	2/01/2014		coupe	1	1	134WE		Fodio
748	WEZE_2013_512_748	2/01/2014		coupe	1	1	134WE		Fodio
749	WEZE_2013_512_749	3/01/2014		coupe	1	1	27EW		Fodio
750	WEZE_2013_512_750	3/01/2014		coupe	1	1	27EW		Fodio
751	WEZE_2013_512_751	3/01/2014		coupe	1	1	28CD		Fodio
752	WEZE_2013_512_752	3/01/2014		coupe	1	1	28CD		Fodio
753	WEZE_2013_512_753	3/01/2014		coupe	1	1	28AB		Fodio
754	WEZE_2013_512_754	3/01/2014		coupe	1	1	28AB		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
755	WEZE_2013_512_755	3/01/2014		coupe	1	1	32EW		Fodio
756	WEZE_2013_512_756	3/01/2014		coupe	1	1	32EW		Fodio
757	WEZE_2013_512_757	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
758	WEZE_2013_512_758	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
759	WEZE_2013_512_759	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
760	WEZE_2013_512_760	3/01/2014		coupe	1	1	28CD		Fodio
761	WEZE_2013_512_761	3/01/2014		coupe	1	1	28CD		Fodio
762	WEZE_2013_512_762	3/01/2014		coupe	1	1	60WE		Fodio
763	WEZE_2013_512_763	3/01/2014		coupe	1	1	60WE		Fodio
764	WEZE_2013_512_764	3/01/2014		coupe	1	1	61WE		Fodio
765	WEZE_2013_512_765	3/01/2014		coupe	1	1	61WE		Fodio
766	WEZE_2013_512_766	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
767	WEZE_2013_512_767	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
768	WEZE_2013_512_768	3/01/2014		coupe	1	1	32SN		Fodio
769	WEZE_2013_512_769	3/01/2014		coupe	1	1	32EW		Fodio
770	WEZE_2013_512_770	3/01/2014		coupe	1	1	32EW		Fodio
771	WEZE_2013_512_771	3/01/2014		spoor	1	2			Fodio
772	WEZE_2013_512_772	3/01/2014		coupe	1	2			Fodio
773	WEZE_2013_512_773	3/01/2014		coupe	1	1	179WE		Fodio
774	WEZE_2013_512_774	3/01/2014		coupe	1	1	179WE		Fodio
775	WEZE_2013_512_775	3/01/2014		coupe	1	1	280SN		Fodio
776	WEZE_2013_512_776	3/01/2014		coupe	1	1	280SN		Fodio
777	WEZE_2013_512_777	3/01/2014		spoor	1	2			Fodio
778	WEZE_2013_512_778	3/01/2014		spoor	1	2			Fodio
779	WEZE_2013_512_779	3/01/2014		coupe	1	2	282WE		Fodio
780	WEZE_2013_512_780	3/01/2014		coupe	1	2	282WE		Fodio
781	WEZE_2013_512_781	3/01/2014		coupe	1	1	125SN		Fodio
782	WEZE_2013_512_782	3/01/2014		coupe	1	1	125SN		Fodio
783	WEZE_2013_512_783	3/01/2014		coupe	1	1	125SN		Fodio
784	WEZE_2013_512_784	3/01/2014		coupe	1	1	125SN		Fodio
785	WEZE_2013_512_785	3/01/2014		coupe	1	1	276WE		Fodio
786	WEZE_2013_512_786	3/01/2014		coupe	1	1	276WE		Fodio
787	WEZE_2013_512_787	6/01/2014		coupe	1	1	193SN		Fodio
788	WEZE_2013_512_788	6/01/2014		coupe	1	1	193SN		Fodio
789	WEZE_2013_512_789	6/01/2014		coupe	1	1	177WE		Fodio
790	WEZE_2013_512_790	6/01/2014		coupe	1	1	177WE		Fodio
791	WEZE_2013_512_791	6/01/2014		coupe	1	1	184WE		Fodio
792	WEZE_2013_512_792	6/01/2014		coupe	1	1	184WE		Fodio
793	WEZE_2013_512_793	6/01/2014		coupe	1	1	149WE		Fodio
794	WEZE_2013_512_794	6/01/2014		coupe	1	1	149WE		Fodio
795	WEZE_2013_512_795	6/01/2014		coupe	1	1	148WE		Fodio
796	WEZE_2013_512_796	6/01/2014		coupe	1	1	148WE		Fodio
797	WEZE_2013_512_797	6/01/2014		coupe	1	1	192WE		Fodio
798	WEZE_2013_512_798	6/01/2014		coupe	1	1	192WE		Fodio
799	WEZE_2013_512_799	6/01/2014		coupe	1	1	147WE		Fodio
800	WEZE_2013_512_800	6/01/2014		coupe	1	1	147WE		Fodio
801	WEZE_2013_512_801	6/01/2014		coupe	1	1	64WE		Fodio
802	WEZE_2013_512_802	6/01/2014		coupe	1	1	64WE		Fodio
803	WEZE_2013_512_803	6/01/2014		coupe	1	1	146SN		Fodio
804	WEZE_2013_512_804	6/01/2014		coupe	1	1	146SN		Fodio
805	WEZE_2013_512_805	6/01/2014		coupe	1	1	153SN		Fodio
806	WEZE_2013_512_806	6/01/2014		coupe	1	1	153SN		Fodio
807	WEZE_2013_512_807	6/01/2014		coupe	1	1	150WE		Fodio
808	WEZE_2013_512_808	6/01/2014		coupe	1	1	150WE		Fodio
809	WEZE_2013_512_809	6/01/2014		coupe	1	1	124WE		Fodio
810	WEZE_2013_512_810	6/01/2014		coupe	1	1	124WE		Fodio
811	WEZE_2013_512_811	6/01/2014		coupe	1	1	124WE		Fodio
812	WEZE_2013_512_812	6/01/2014		coupe	1	1	124WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
813	WEZE_2013_512_813	6/01/2014		coupe	1	1	181WE		Fodio
814	WEZE_2013_512_814	6/01/2014		coupe	1	1	181WE		Fodio
815	WEZE_2013_512_815	6/01/2014		coupe	1	1	185SN		Fodio
816	WEZE_2013_512_816	6/01/2014		coupe	1	1	185SN		Fodio
817	WEZE_2013_512_817	6/01/2014		coupe	1	1	287WE		Fodio
818	WEZE_2013_512_818	6/01/2014		coupe	1	1	287WE		Fodio
819	WEZE_2013_512_819	6/01/2014		coupe	1	1	123SN		Fodio
820	WEZE_2013_512_820	6/01/2014		coupe	1	1	123SN		Fodio
821	WEZE_2013_512_821	6/01/2014		coupe	1	1	156WE		Fodio
822	WEZE_2013_512_822	6/01/2014		coupe	1	1	156WE		Fodio
823	WEZE_2013_512_823	6/01/2014		coupe	1	1	123WE		Fodio
824	WEZE_2013_512_824	6/01/2014		coupe	1	1	123WE		Fodio
825	WEZE_2013_512_825	6/01/2014		coupe	1	1	123SN		Fodio
826	WEZE_2013_512_826	6/01/2014		coupe	1	1	78WE		Fodio
827	WEZE_2013_512_827	6/01/2014		coupe	1	1	78WE		Fodio
828	WEZE_2013_512_828	6/01/2014		coupe	1	1	180WE		Fodio
829	WEZE_2013_512_829	6/01/2014		coupe	1	1	180WE		Fodio
830	WEZE_2013_512_830	6/01/2014		coupe	1	1	182WE		Fodio
831	WEZE_2013_512_831	6/01/2014		coupe	1	1	182WE		Fodio
832	WEZE_2013_512_832	6/01/2014		coupe	1	1	158WE		Fodio
833	WEZE_2013_512_833	6/01/2014		coupe	1	1	158WE		Fodio
834	WEZE_2013_512_834	6/01/2014		coupe	1	1	157SN		Fodio
835	WEZE_2013_512_835	6/01/2014		coupe	1	1	157SN		Fodio
836	WEZE_2013_512_836	6/01/2014		coupe	1	1	200WE		Fodio
837	WEZE_2013_512_837	6/01/2014		coupe	1	1	200WE		Fodio
838	WEZE_2013_512_838	6/01/2014		coupe	1	1	197SN		Fodio
839	WEZE_2013_512_839	6/01/2014		coupe	1	1	197SN		Fodio
840	WEZE_2013_512_840	6/01/2014		coupe	1	1	203NS		Fodio
841	WEZE_2013_512_841	6/01/2014		coupe	1	1	203NS		Fodio
842	WEZE_2013_512_842	6/01/2014		coupe	1	1	190WE		Fodio
843	WEZE_2013_512_843	6/01/2014		coupe	1	1	190WE		Fodio
844	WEZE_2013_512_844	7/01/2014		coupe	1	1	186AB		Fodio
845	WEZE_2013_512_845	7/01/2014		coupe	1	1	186AB		Fodio
846	WEZE_2013_512_846	7/01/2014		coupe	1	1	191WE		Fodio
847	WEZE_2013_512_847	7/01/2014		coupe	1	1	191WE		Fodio
848	WEZE_2013_512_848	7/01/2014		coupe	1	1	195EW		Fodio
849	WEZE_2013_512_849	7/01/2014		coupe	1	1	195EW		Fodio
850	WEZE_2013_512_850	7/01/2014		coupe	1	1	201AB		Fodio
851	WEZE_2013_512_851	7/01/2014		coupe	1	1	201AB		Fodio
852	WEZE_2013_512_852	7/01/2014		coupe	1	1	187WE		Fodio
853	WEZE_2013_512_853	7/01/2014		coupe	1	1	187WE		Fodio
854	WEZE_2013_512_854	7/01/2014		coupe	1	1	220WE		Fodio
855	WEZE_2013_512_855	7/01/2014		coupe	1	1	220WE		Fodio
856	WEZE_2013_512_856	7/01/2014		coupe	1	1	209WE		Fodio
857	WEZE_2013_512_857	7/01/2014		coupe	1	1	204WE		Fodio
858	WEZE_2013_512_858	7/01/2014		coupe	1	1	204WE		Fodio
859	WEZE_2013_512_859	7/01/2014		coupe	1	1	196WE		Fodio
860	WEZE_2013_512_860	7/01/2014		coupe	1	1	245WE		Fodio
861	WEZE_2013_512_861	7/01/2014		coupe	1	1	245WE		Fodio
862	WEZE_2013_512_862	7/01/2014		coupe	1	1	210WE		Fodio
863	WEZE_2013_512_863	7/01/2014		coupe	1	1	210WE		Fodio
864	WEZE_2013_512_864	7/01/2014		coupe	1	1	295WE		Fodio
865	WEZE_2013_512_865	7/01/2014		coupe	1	1	295WE		Fodio
866	WEZE_2013_512_866	7/01/2014		coupe	1	1	188NS		Fodio
867	WEZE_2013_512_867	7/01/2014		coupe	1	1	188NS		Fodio
868	WEZE_2013_512_868	7/01/2014		coupe	1	1	205WE		Fodio
869	WEZE_2013_512_869	7/01/2014		coupe	1	1	205WE		Fodio
870	WEZE_2013_512_870	7/01/2014		coupe	1	1	221WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
871	WEZE_2013_512_871	7/01/2014		coupe	1	1	219WE		Fodio
872	WEZE_2013_512_872	7/01/2014		coupe	1	1	219WE		Fodio
873	WEZE_2013_512_873	7/01/2014		coupe	1	1	217SN		Fodio
874	WEZE_2013_512_874	7/01/2014		coupe	1	1	217SN		Fodio
875	WEZE_2013_512_875	7/01/2014		coupe	1	1	221WE		Fodio
876	WEZE_2013_512_876	7/01/2014		coupe	1	1	212WE		Fodio
877	WEZE_2013_512_877	7/01/2014		coupe	1	1	212WE		Fodio
878	WEZE_2013_512_878	7/01/2014		coupe	1	1	214WE		Fodio
879	WEZE_2013_512_879	7/01/2014		coupe	1	1	214WE		Fodio
880	WEZE_2013_512_880	7/01/2014		coupe	1	1	206CD		Fodio
881	WEZE_2013_512_881	7/01/2014		coupe	1	1	206CD		Fodio
882	WEZE_2013_512_882	7/01/2014		coupe	1	1	215WE		Fodio
883	WEZE_2013_512_883	7/01/2014		coupe	1	1	215WE		Fodio
884	WEZE_2013_512_884	7/01/2014		coupe	1	1	206AB		Fodio
885	WEZE_2013_512_885	7/01/2014		coupe	1	1	206AB		Fodio
886	WEZE_2013_512_886	7/01/2014		coupe	1	1	206AB		Fodio
887	WEZE_2013_512_887	7/01/2014		coupe	1	1	207WE		Fodio
888	WEZE_2013_512_888	7/01/2014		coupe	1	1	207WE		Fodio
889	WEZE_2013_512_889	7/01/2014		coupe	1	1	159EW		Fodio
890	WEZE_2013_512_890	7/01/2014		coupe	1	1	159EW		Fodio
891	WEZE_2013_512_891	7/01/2014		coupe	1	1	206CD		Fodio
892	WEZE_2013_512_892	7/01/2014		coupe	1	1	206CD		Fodio
893	WEZE_2013_512_893	7/01/2014		coupe	1	1	206CD		Fodio
894	WEZE_2013_512_894	8/01/2014		spoor	1	2			Fodio
895	WEZE_2013_512_895	8/01/2014		spoor	1	2			Fodio
896	WEZE_2013_512_896	8/01/2014		coupe	1	1	218WE		Fodio
897	WEZE_2013_512_897	8/01/2014		coupe	1	1	218WE		Fodio
898	WEZE_2013_512_898	8/01/2014		coupe	1	1	223SN		Fodio
899	WEZE_2013_512_899	8/01/2014		coupe	1	1	223SN		Fodio
900	WEZE_2013_512_900	8/01/2014		coupe	1	1	230SN		Fodio
901	WEZE_2013_512_901	8/01/2014		coupe	1	1	230SN		Fodio
902	WEZE_2013_512_902	8/01/2014		coupe	1	1	226SN		Fodio
903	WEZE_2013_512_903	8/01/2014		coupe	1	1	226SN		Fodio
904	WEZE_2013_512_904	8/01/2014		coupe	1	1	227NS		Fodio
905	WEZE_2013_512_905	8/01/2014		coupe	1	1	227NS		Fodio
906	WEZE_2013_512_906	8/01/2014		coupe	1	1	161WE		Fodio
907	WEZE_2013_512_907	8/01/2014		coupe	1	1	161WE		Fodio
908	WEZE_2013_512_908	8/01/2014		coupe	1	1	224SN		Fodio
909	WEZE_2013_512_909	8/01/2014		coupe	1	1	224SN		Fodio
910	WEZE_2013_512_910	8/01/2014		coupe	1	1	211WE		Fodio
911	WEZE_2013_512_911	8/01/2014		coupe	1	1	211WE		Fodio
912	WEZE_2013_512_912	8/01/2014		coupe	1	1	236WE		Fodio
913	WEZE_2013_512_913	8/01/2014		coupe	1	1	236WE		Fodio
914	WEZE_2013_512_914	8/01/2014		coupe	1	1	224SN		Fodio
915	WEZE_2013_512_915	8/01/2014		spoor	1	1			Fodio
916	WEZE_2013_512_916	8/01/2014		coupe	1	1	225CD		Fodio
917	WEZE_2013_512_917	8/01/2014		coupe	1	1	225CD		Fodio
918	WEZE_2013_512_918	8/01/2014		spoor	1	1			Fodio
919	WEZE_2013_512_919	8/01/2014		coupe	1	1	302WE		Fodio
920	WEZE_2013_512_920	8/01/2014		coupe	1	1	302WE		Fodio
921	WEZE_2013_512_921	8/01/2014		coupe	1	1	234WE		Fodio
922	WEZE_2013_512_922	8/01/2014		coupe	1	1	234WE		Fodio
923	WEZE_2013_512_923	8/01/2014		coupe	1	1	225AB		Fodio
924	WEZE_2013_512_924	8/01/2014		coupe	1	1	225AB		Fodio
925	WEZE_2013_512_925	8/01/2014		coupe	1	1	225AB		Fodio
926	WEZE_2013_512_926	8/01/2014		coupe	1	1	162WE		Fodio
927	WEZE_2013_512_927	8/01/2014		coupe	1	1	165WE		Fodio
928	WEZE_2013_512_928	8/01/2014		coupe	1	1	165WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
929	WEZE_2013_512_929	8/01/2014		coupe	1	1	225CD		Fodio
930	WEZE_2013_512_930	8/01/2014		coupe	1	1	225CD		Fodio
931	WEZE_2013_512_931	8/01/2014		coupe	1	1	246NS		Fodio
932	WEZE_2013_512_932	8/01/2014		coupe	1	1	246NS		Fodio
933	WEZE_2013_512_933	8/01/2014		coupe	1	1	164WE		Fodio
934	WEZE_2013_512_934	8/01/2014		coupe	1	1	164WE		Fodio
935	WEZE_2013_512_935	8/01/2014		coupe	1	1	163EW		Fodio
936	WEZE_2013_512_936	8/01/2014		coupe	1	1	163EW		Fodio
937	WEZE_2013_512_937	8/01/2014		spoor	1	2			Fodio
938	WEZE_2013_512_938	8/01/2014		spoor	1	2			Fodio
939	WEZE_2013_512_939	9/01/2014		coupe	1	1	208WE		Fodio
940	WEZE_2013_512_940	9/01/2014		coupe	1	1	208WE		Fodio
941	WEZE_2013_512_941	9/01/2014		coupe	1	1	233SN		Fodio
942	WEZE_2013_512_942	9/01/2014		coupe	1	1	233SN		Fodio
943	WEZE_2013_512_943	9/01/2014		coupe	1	1	248WE		Fodio
944	WEZE_2013_512_944	9/01/2014		coupe	1	1	248WE		Fodio
945	WEZE_2013_512_945	9/01/2014		coupe	1	1	248WE		Fodio
946	WEZE_2013_512_946	9/01/2014		spoor	1	2			Fodio
947	WEZE_2013_512_947	9/01/2014		coupe	1	1	235EW		Fodio
948	WEZE_2013_512_948	9/01/2014		coupe	1	1	235SN		Fodio
949	WEZE_2013_512_949	9/01/2014		coupe	1	1	235SN		Fodio
950	WEZE_2013_512_950	9/01/2014		coupe	1	1	166CD		Fodio
951	WEZE_2013_512_951	9/01/2014		coupe	1	1	166CD		Fodio
952	WEZE_2013_512_952	9/01/2014		coupe	1	1	247NS		Fodio
953	WEZE_2013_512_953	9/01/2014		coupe	1	1	247NS		Fodio
954	WEZE_2013_512_954	9/01/2014		coupe	1	1	166AB		Fodio
955	WEZE_2013_512_955	9/01/2014		coupe	1	1	166AB		Fodio
956	WEZE_2013_512_956	9/01/2014		coupe	1	1	232NS		Fodio
957	WEZE_2013_512_957	9/01/2014		coupe	1	1	232NS		Fodio
958	WEZE_2013_512_958	9/01/2014		coupe	1	1	231AB		Fodio
959	WEZE_2013_512_959	9/01/2014		spoor	1	2	307		Fodio
960	WEZE_2013_512_960	9/01/2014		spoor	1	2	307		Fodio
961	WEZE_2013_512_961	9/01/2014		coupe	1	1	307WE		Fodio
962	WEZE_2013_512_962	9/01/2014		coupe	1	1	307WE		Fodio
963	WEZE_2013_512_963	9/01/2014		spoor	1	2			Fodio
964	WEZE_2013_512_964	9/01/2014		coupe	1	1	166CD		Fodio
965	WEZE_2013_512_965	9/01/2014		coupe	1	1	166CD		Fodio
966	WEZE_2013_512_966	9/01/2014		coupe	1	1	231CD		Fodio
967	WEZE_2013_512_967	9/01/2014		coupe	1	1	231CD		Fodio
968	WEZE_2013_512_968	9/01/2014		coupe	1	1	231CD		Fodio
969	WEZE_2013_512_969	9/01/2014		coupe	1	1	231CD		Fodio
970	WEZE_2013_512_970	9/01/2014		coupe	1	1	229EW		Fodio
971	WEZE_2013_512_971	9/01/2014		coupe	1	2	304SN		Fodio
972	WEZE_2013_512_972	9/01/2014		coupe	1	2	304SN		Fodio
973	WEZE_2013_512_973	9/01/2014		coupe	1	1	232NS		Fodio
974	WEZE_2013_512_974	9/01/2014		coupe	1	1	75WE		Fodio
975	WEZE_2013_512_975	9/01/2014		coupe	1	1	75WE		Fodio
976	WEZE_2013_512_976	9/01/2014		coupe	1	1	231CD		Fodio
977	WEZE_2013_512_977	9/01/2014		coupe	1	1	231AB		Fodio
978	WEZE_2013_512_978	9/01/2014		coupe	1	1	231AB		Fodio
979	WEZE_2013_512_979	10/01/2014		coupe	1	1	26WE		Fodio
980	WEZE_2013_512_980	10/01/2014		coupe	1	1	26WE		Fodio
981	WEZE_2013_512_981	10/01/2014		coupe	1	1	47WE		Fodio
982	WEZE_2013_512_982	10/01/2014		coupe	1	1	47WE		Fodio
983	WEZE_2013_512_983	10/01/2014		coupe	1	1	59EW		Fodio
984	WEZE_2013_512_984	10/01/2014		coupe	1	1	59EW		Fodio
985	WEZE_2013_512_985	10/01/2014		coupe	1	1	74WE		Fodio
986	WEZE_2013_512_986	10/01/2014		coupe	1	1	74WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
987	WEZE_2013_512_987	10/01/2014		coupe	1	1	72SN		Fodio
988	WEZE_2013_512_988	10/01/2014		coupe	1	1	50WE		Fodio
989	WEZE_2013_512_989	10/01/2014		coupe	1	1	50WE		Fodio
990	WEZE_2013_512_990	10/01/2014		coupe	1	1	72SN		Fodio
991	WEZE_2013_512_991	10/01/2014		coupe	1	1	72SN		Fodio
992	WEZE_2013_512_992	10/01/2014		coupe	1	1	69EW		Fodio
993	WEZE_2013_512_993	10/01/2014		coupe	1	1	69EW		Fodio
994	WEZE_2013_512_994	10/01/2014		coupe	1	1	15WE		Fodio
995	WEZE_2013_512_995	10/01/2014		coupe	1	1	15WE		Fodio
996	WEZE_2013_512_996	10/01/2014		coupe	1	1	16WE		Fodio
997	WEZE_2013_512_997	10/01/2014		coupe	1	1	16WE		Fodio
998	WEZE_2013_512_998	10/01/2014		coupe	1	1	11WE		Fodio
999	WEZE_2013_512_999	10/01/2014		coupe	1	1	11WE		Fodio
1000	WEZE_2013_512_1000	10/01/2014		coupe	1	1	40WE		Fodio
1001	WEZE_2013_512_1001	10/01/2014		coupe	1	1	40WE		Fodio
1002	WEZE_2013_512_1002	10/01/2014		coupe	1	1	168WE		Fodio
1003	WEZE_2013_512_1003	10/01/2014		coupe	1	1	168WE		Fodio
1004	WEZE_2013_512_1004	10/01/2014		coupe	1	1	173WE		Fodio
1005	WEZE_2013_512_1005	10/01/2014		coupe	1	1	173WE		Fodio
1006	WEZE_2013_512_1006	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
1007	WEZE_2013_512_1007	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
1008	WEZE_2013_512_1008	10/01/2014		spoor	1	0			Fodio
1009	WEZE_2013_512_1009	10/01/2014	detail	spoor	1	0			Fodio
1010	WEZE_2013_512_1010	13/01/2014		coupe	1	1	241WE		Fodio
1011	WEZE_2013_512_1011	13/01/2014		coupe	1	1	37EW		Fodio
1012	WEZE_2013_512_1012	13/01/2014		coupe	1	1	37EW		Fodio
1013	WEZE_2013_512_1013	13/01/2014		coupe	1	1	44WE		Fodio
1014	WEZE_2013_512_1014	13/01/2014		coupe	1	1	44WE		Fodio
1015	WEZE_2013_512_1015	13/01/2014		coupe	1	1	17CD		Fodio
1016	WEZE_2013_512_1016	13/01/2014		coupe	1	1	17CD		Fodio
1017	WEZE_2013_512_1017	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1018	WEZE_2013_512_1018	13/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1019	WEZE_2013_512_1019	13/01/2014		coupe	1	1	314WE		Fodio
1020	WEZE_2013_512_1020	13/01/2014		coupe	1	1	314WE		Fodio
1021	WEZE_2013_512_1021	13/01/2014		coupe	1	1	4AB		Fodio
1022	WEZE_2013_512_1022	13/01/2014		coupe	1	1	4AB		Fodio
1023	WEZE_2013_512_1023	13/01/2014		coupe	1	1	317WE		Fodio
1024	WEZE_2013_512_1024	13/01/2014		coupe	1	1	316WE		Fodio
1025	WEZE_2013_512_1025	13/01/2014		coupe	1	1	316WE		Fodio
1026	WEZE_2013_512_1026	13/01/2014		coupe	1	1	33WE		Fodio
1027	WEZE_2013_512_1027	13/01/2014		coupe	1	1	33WE		Fodio
1028	WEZE_2013_512_1028	13/01/2014		coupe	1	1	33WE		Fodio
1029	WEZE_2013_512_1029	14/01/2014		coupe	1	1	43AB		Fodio
1030	WEZE_2013_512_1030	14/01/2014		coupe	1	1	43AB		Fodio
1031	WEZE_2013_512_1031	14/01/2014		coupe	1	1	152EW		Fodio
1032	WEZE_2013_512_1032	14/01/2014		coupe	1	1	152EW		Fodio
1033	WEZE_2013_512_1033	14/01/2014		coupe	1	1	4CD		Fodio
1034	WEZE_2013_512_1034	14/01/2014		coupe	1	1	4CD		Fodio
1035	WEZE_2013_512_1035	14/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1036	WEZE_2013_512_1036	14/01/2014		coupe	1	2	325EW		Fodio
1037	WEZE_2013_512_1037	14/01/2014		coupe	1	2	325EW		Fodio
1038	WEZE_2013_512_1038	14/01/2014		coupe	1	2	326EW		Fodio
1039	WEZE_2013_512_1039	14/01/2014		coupe	1	1	327NS		Fodio
1040	WEZE_2013_512_1040	14/01/2014		coupe	1	1	327NS		Fodio
1041	WEZE_2013_512_1041	14/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1042	WEZE_2013_512_1042	14/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1043	WEZE_2013_512_1043	14/01/2014		coupe	1	1	36NS		Fodio
1044	WEZE_2013_512_1044	14/01/2014		coupe	1	1	36NS		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1045	WEZE_2013_512_1045	14/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1046	WEZE_2013_512_1046	14/01/2014		coupe	1	1	329SN		Fodio
1047	WEZE_2013_512_1047	14/01/2014		coupe	1	1	329SN		Fodio
1048	WEZE_2013_512_1048	14/01/2014		coupe	1	1	331WE		Fodio
1049	WEZE_2013_512_1049	14/01/2014		coupe	1	1	331WE		Fodio
1050	WEZE_2013_512_1050	14/01/2014		coupe	1	1	41EW		Fodio
1051	WEZE_2013_512_1051	14/01/2014		coupe	1	1	41EW		Fodio
1052	WEZE_2013_512_1052	14/01/2014		coupe	1	1	41EW		Fodio
1053	WEZE_2013_512_1053	14/01/2014		coupe	1	1	19NS		Fodio
1054	WEZE_2013_512_1054	14/01/2014		coupe	1	1	19NS		Fodio
1055	WEZE_2013_512_1055	14/01/2014		coupe	1	1	19NS		Fodio
1056	WEZE_2013_512_1056	14/01/2014		coupe	1	1	39EW		Fodio
1057	WEZE_2013_512_1057	14/01/2014		coupe	1	1	39EW		Fodio
1058	WEZE_2013_512_1058	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1059	WEZE_2013_512_1059	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1060	WEZE_2013_512_1060	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1061	WEZE_2013_512_1061	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1062	WEZE_2013_512_1062	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1063	WEZE_2013_512_1063	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1064	WEZE_2013_512_1064	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1065	WEZE_2013_512_1065	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1066	WEZE_2013_512_1066	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1067	WEZE_2013_512_1067	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1068	WEZE_2013_512_1068	15/01/2014		coupe	1	1	57NS		Fodio
1069	WEZE_2013_512_1069	15/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1070	WEZE_2013_512_1070	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1071	WEZE_2013_512_1071	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1072	WEZE_2013_512_1072	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1073	WEZE_2013_512_1073	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1074	WEZE_2013_512_1074	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1075	WEZE_2013_512_1075	15/01/2014		coupe	1	1	202NS		Fodio
1076	WEZE_2013_512_1076	15/01/2014		coupe	1	1	335NS		Fodio
1077	WEZE_2013_512_1077	15/01/2014		coupe	1	1	335NS		Fodio
1078	WEZE_2013_512_1078	15/01/2014		coupe	1	1	160WE		Fodio
1079	WEZE_2013_512_1079	15/01/2014		coupe	1	1	160WE		Fodio
1080	WEZE_2013_512_1080	15/01/2014		coupe	1	1	12NS		Fodio
1081	WEZE_2013_512_1081	15/01/2014		coupe	1	1	12NS		Fodio
1082	WEZE_2013_512_1082	15/01/2014		coupe	1	1	70WE		Fodio
1083	WEZE_2013_512_1083	15/01/2014		coupe	1	1	70WE		Fodio
1084	WEZE_2013_512_1084	15/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1085	WEZE_2013_512_1085	15/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1086	WEZE_2013_512_1086	15/01/2014		coupe	1	1	338WE		Fodio
1087	WEZE_2013_512_1087	15/01/2014		coupe	1	1	338WE		Fodio
1088	WEZE_2013_512_1088	15/01/2014		coupe	1	1	338WE		Fodio
1089	WEZE_2013_512_1089	15/01/2014		coupe	1	1	71NS		Fodio
1090	WEZE_2013_512_1090	15/01/2014		coupe	1	1	71NS		Fodio
1091	WEZE_2013_512_1091	16/01/2014		coupe	1	1	172SN		Fodio
1092	WEZE_2013_512_1092	16/01/2014		coupe	1	1	172SN		Fodio
1093	WEZE_2013_512_1093	16/01/2014		spoor	1	2	340		Fodio
1094	WEZE_2013_512_1094	16/01/2014		spoor	1	2	340		Fodio
1095	WEZE_2013_512_1095	16/01/2014		coupe	1	2	340WE		Fodio
1096	WEZE_2013_512_1096	16/01/2014		coupe	1	2	340WE		Fodio
1097	WEZE_2013_512_1097	16/01/2014		coupe	1	1	341SN		Fodio
1098	WEZE_2013_512_1098	16/01/2014		coupe	1	1	342EW		Fodio
1099	WEZE_2013_512_1099	16/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1100	WEZE_2013_512_1100	16/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1101	WEZE_2013_512_1101	16/01/2014		coupe	1	1			Fodio
1102	WEZE_2013_512_1102	16/01/2014		coupe	1	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1103	WEZE_2013_512_1103	16/01/2014		coupe	1	2	175AB		Fodio
1104	WEZE_2013_512_1104	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1105	WEZE_2013_512_1105	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1106	WEZE_2013_512_1106	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1107	WEZE_2013_512_1107	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1108	WEZE_2013_512_1108	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1109	WEZE_2013_512_1109	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1110	WEZE_2013_512_1110	16/01/2014		coupe	1	1	175AB		Fodio
1111	WEZE_2013_512_1111	16/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1112	WEZE_2013_512_1112	16/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1113	WEZE_2013_512_1113	16/01/2014		coupe	1	1	14AB		Fodio
1114	WEZE_2013_512_1114	16/01/2014		coupe	1	1	14AB		Fodio
1115	WEZE_2013_512_1115	16/01/2014		coupe	1	1	14AB		Fodio
1116	WEZE_2013_512_1116	16/01/2014		coupe	1	1	14BC		Fodio
1117	WEZE_2013_512_1117	16/01/2014		coupe	1	1	14BC		Fodio
1118	WEZE_2013_512_1118	16/01/2014		coupe	1	1	14CD		Fodio
1119	WEZE_2013_512_1119	16/01/2014		coupe	1	1	14CD		Fodio
1120	WEZE_2013_512_1120	16/01/2014		coupe	1	1	174NS		Fodio
1121	WEZE_2013_512_1121	16/01/2014		coupe	1	1	174NS		Fodio
1122	WEZE_2013_512_1122	16/01/2014		coupe	1	1	238WE		Fodio
1123	WEZE_2013_512_1123	16/01/2014		coupe	1	1	238WE		Fodio
1124	WEZE_2013_512_1124	16/01/2014		coupe	1	1	171WE		Fodio
1125	WEZE_2013_512_1125	16/01/2014		coupe	1	1	171WE		Fodio
1126	WEZE_2013_512_1126	16/01/2014		coupe	1	1	170WE		Fodio
1127	WEZE_2013_512_1127	16/01/2014		coupe	1	1	170WE		Fodio
1128	WEZE_2013_512_1128	16/01/2014		coupe	1	1	170WE		Fodio
1129	WEZE_2013_512_1129	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1130	WEZE_2013_512_1130	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1131	WEZE_2013_512_1131	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1132	WEZE_2013_512_1132	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1133	WEZE_2013_512_1133	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1134	WEZE_2013_512_1134	17/01/2014		coupe	1	1	169NS		Fodio
1135	WEZE_2013_512_1135	17/01/2014		coupe	1	1	71AB		Fodio
1136	WEZE_2013_512_1136	17/01/2014		coupe	1	1	71AB		Fodio
1137	WEZE_2013_512_1137	17/01/2014		coupe	1	1	49NS		Fodio
1138	WEZE_2013_512_1138	17/01/2014		coupe	1	1	49NS		Fodio
1139	WEZE_2013_512_1139	17/01/2014		coupe	1	1	67SN		Fodio
1140	WEZE_2013_512_1140	17/01/2014		coupe	1	1	67SN		Fodio
1141	WEZE_2013_512_1141	17/01/2014		coupe	1	1	66NS		Fodio
1142	WEZE_2013_512_1142	17/01/2014		coupe	1	1	66NS		Fodio
1143	WEZE_2013_512_1143	17/01/2014		coupe	1	1	45EW		Fodio
1144	WEZE_2013_512_1144	17/01/2014		coupe	1	1	38EW		Fodio
1145	WEZE_2013_512_1145	17/01/2014		coupe	1	1	38EW		Fodio
1146	WEZE_2013_512_1146	17/01/2014		coupe	1	1	349WE		Fodio
1147	WEZE_2013_512_1147	17/01/2014		coupe	1	1	349WE		Fodio
1148	WEZE_2013_512_1148	17/01/2014		coupe	1	1	209WE		Fodio
1149	WEZE_2013_512_1149	17/01/2014		coupe	1	1	209WE		Fodio
1150	WEZE_2013_512_1150	17/01/2014		coupe	1	1	350WE		Fodio
1151	WEZE_2013_512_1151	17/01/2014		coupe	1	1	350WE		Fodio
1152	WEZE_2013_512_1152	17/01/2014		coupe	1	1	354WE		Fodio
1153	WEZE_2013_512_1153	17/01/2014		coupe	1	1	354WE		Fodio
1154	WEZE_2013_512_1154	17/01/2014		coupe	1	1	352NS		Fodio
1155	WEZE_2013_512_1155	17/01/2014		coupe	1	1	352NS		Fodio
1156	WEZE_2013_512_1156	17/01/2014		coupe	1	1	353WE		Fodio
1157	WEZE_2013_512_1157	17/01/2014		coupe	1	1	353WE		Fodio
1158	WEZE_2013_512_1158	17/01/2014		coupe	1	1	353WE		Fodio
1159	WEZE_2013_512_1159	17/01/2014		coupe	1	1	355EW		Fodio
1160	WEZE_2013_512_1160	17/01/2014		coupe	1	1	355EW		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1161	WEZE_2013_512_1161	17/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1162	WEZE_2013_512_1162	17/01/2014		coupe	1	2			Fodio
1163	WEZE_2013_512_1163	17/01/2014		coupe	1	2	357EW		Fodio
1164	WEZE_2013_512_1164	17/01/2014		coupe	1	2	357EW		Fodio
1165	WEZE_2013_512_1165	20/01/2014		coupe	1	1	339AB		Fodio
1166	WEZE_2013_512_1166	20/01/2014		coupe	1	1	339AB		Fodio
1167	WEZE_2013_512_1167	20/01/2014		coupe	1	1	339AB		Fodio
1168	WEZE_2013_512_1168	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1169	WEZE_2013_512_1169	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1170	WEZE_2013_512_1170	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1171	WEZE_2013_512_1171	20/01/2014		coupe	1	1	339AB		Fodio
1172	WEZE_2013_512_1172	20/01/2014		coupe	1	1	339AB		Fodio
1173	WEZE_2013_512_1173	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1174	WEZE_2013_512_1174	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1175	WEZE_2013_512_1175	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1176	WEZE_2013_512_1176	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1177	WEZE_2013_512_1177	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1178	WEZE_2013_512_1178	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1179	WEZE_2013_512_1179	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1180	WEZE_2013_512_1180	20/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1181	WEZE_2013_512_1181	20/01/2014		coupe	1	2	362WE		Fodio
1182	WEZE_2013_512_1182	20/01/2014		coupe	1	2	362WE		Fodio
1183	WEZE_2013_512_1183	20/01/2014		coupe	1	2	361SN		Fodio
1184	WEZE_2013_512_1184	21/01/2014		coupe	1	2	361SN		Fodio
1185	WEZE_2013_512_1185	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1186	WEZE_2013_512_1186	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1187	WEZE_2013_512_1187	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1188	WEZE_2013_512_1188	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1189	WEZE_2013_512_1189	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1190	WEZE_2013_512_1190	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1191	WEZE_2013_512_1191	21/01/2014		coupe	1	1	368WE		Fodio
1192	WEZE_2013_512_1192	21/01/2014		coupe	1	1	368WE		Fodio
1193	WEZE_2013_512_1193	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1194	WEZE_2013_512_1194	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1195	WEZE_2013_512_1195	21/01/2014		coupe	1	1	175NS		Fodio
1196	WEZE_2013_512_1196	21/01/2014		spoor	1	1			Fodio
1197	WEZE_2013_512_1197	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1198	WEZE_2013_512_1198	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1199	WEZE_2013_512_1199	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1200	WEZE_2013_512_1200	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1201	WEZE_2013_512_1201	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1202	WEZE_2013_512_1202	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1203	WEZE_2013_512_1203	21/01/2014		coupe	1	2	370NS		Fodio
1204	WEZE_2013_512_1204	21/01/2014		coupe	1	2	370NS		Fodio
1205	WEZE_2013_512_1205	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1206	WEZE_2013_512_1206	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1207	WEZE_2013_512_1207	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1208	WEZE_2013_512_1208	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1209	WEZE_2013_512_1209	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1210	WEZE_2013_512_1210	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1211	WEZE_2013_512_1211	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1212	WEZE_2013_512_1212	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1213	WEZE_2013_512_1213	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1214	WEZE_2013_512_1214	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1215	WEZE_2013_512_1215	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1216	WEZE_2013_512_1216	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1217	WEZE_2013_512_1217	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1218	WEZE_2013_512_1218	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1219	WEZE_2013_512_1219	21/01/2014		coupe	1	1	1AB		Fodio
1220	WEZE_2013_512_1220	21/01/2014		spoor	1	2			Fodio
1221	WEZE_2013_512_1221	21/01/2014		coupe	1	2	375WE		Fodio
1222	WEZE_2013_512_1222	21/01/2014		coupe	1	2	375WE		Fodio
1223	WEZE_2013_512_1223	21/01/2014		coupe	1	1	1CD		Fodio
1224	WEZE_2013_512_1224	21/01/2014		coupe	1	1	1CD		Fodio
1225	WEZE_2013_512_1225	21/01/2014		coupe	1	1	1CD		Fodio
1226	WEZE_2013_512_1226	21/01/2014		coupe	1	1	1CD		Fodio
1227	WEZE_2013_512_1227	21/01/2014		coupe	1	1	155NS		Fodio
1228	WEZE_2013_512_1228	21/01/2014		coupe	1	1	155NS		Fodio
1229	WEZE_2013_512_1229	21/01/2014		coupe	1	1	155NS		Fodio
1230	WEZE_2013_512_1230	21/01/2014		coupe	1	1	155NS		Fodio
1231	WEZE_2013_512_1231	21/01/2014		coupe	1	1	155NS		Fodio
1232	WEZE_2013_512_1232	19/12/2013		profiel	1		P1WE		Fodio
1233	WEZE_2013_512_1233	19/12/2013		profiel	1		P1WE		Fodio
1234	WEZE_2013_512_1234	23/12/2013		profiel	1		P2SN		Fodio
1235	WEZE_2013_512_1235	23/12/2013		profiel	1		P2SN		Fodio
1236	WEZE_2013_512_1236	23/12/2013		profiel	1		P2SN		Fodio
1237	WEZE_2013_512_1237	23/12/2013		profiel	1		P3SN		Fodio
1238	WEZE_2013_512_1238	23/12/2013		profiel	1		P3SN		Fodio
1239	WEZE_2013_512_1239	23/12/2013		profiel	1		P3SN		Fodio
1240	WEZE_2013_512_1240	26/12/2013		profiel	1		P4WE		Fodio
1241	WEZE_2013_512_1241	26/12/2013		profiel	1		P4WE		Fodio
1242	WEZE_2013_512_1242	26/12/2013		profiel	1		P5SN		Fodio
1243	WEZE_2013_512_1243	26/12/2013		profiel	1		P5SN		Fodio
1244	WEZE_2013_512_1244	26/12/2013		profiel	1		P5SN		Fodio
1245	WEZE_2013_512_1245	26/12/2013		profiel	1		P5SN		Fodio
1246	WEZE_2013_512_1246	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1247	WEZE_2013_512_1247	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1248	WEZE_2013_512_1248	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1249	WEZE_2013_512_1249	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1250	WEZE_2013_512_1250	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1251	WEZE_2013_512_1251	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1252	WEZE_2013_512_1252	30/12/2013		profiel	1		P6WE		Fodio
1253	WEZE_2013_512_1253	16/01/2014		profiel	1		P7EW		Fodio
1254	WEZE_2013_512_1254	16/01/2014		profiel	1		P7EW		Fodio
1255	WEZE_2013_512_1255	20/01/2014		profiel	1		P8EW		Fodio
1256	WEZE_2013_512_1256	20/01/2014		profiel	1		P8EW		Fodio
1257	WEZE_2013_512_1257	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1258	WEZE_2013_512_1258	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1259	WEZE_2013_512_1259	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1260	WEZE_2013_512_1260	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1261	WEZE_2013_512_1261	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1262	WEZE_2013_512_1262	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1263	WEZE_2013_512_1263	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1264	WEZE_2013_512_1264	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1265	WEZE_2013_512_1265	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1266	WEZE_2013_512_1266	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1267	WEZE_2013_512_1267	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1268	WEZE_2013_512_1268	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1269	WEZE_2013_512_1269	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1270	WEZE_2013_512_1270	20/01/2014		profiel	1		P9SN		Fodio
1271	WEZE_2013_512_1271	20/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1272	WEZE_2013_512_1272	20/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1273	WEZE_2013_512_1273	21/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1274	WEZE_2013_512_1274	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1275	WEZE_2013_512_1275	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1276	WEZE_2013_512_1276	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1277	WEZE_2013_512_1277	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1278	WEZE_2013_512_1278	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1279	WEZE_2013_512_1279	22/01/2014	detail	profiel	1		P10SN		Fodio
1280	WEZE_2013_512_1280	22/01/2014		profiel	1		P10SN		Fodio
1281	WEZE_2013_512_1281	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1282	WEZE_2013_512_1282	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1283	WEZE_2013_512_1283	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1284	WEZE_2013_512_1284	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1285	WEZE_2013_512_1285	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1286	WEZE_2013_512_1286	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1287	WEZE_2013_512_1287	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1288	WEZE_2013_512_1288	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1289	WEZE_2013_512_1289	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1290	WEZE_2013_512_1290	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1291	WEZE_2013_512_1291	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1292	WEZE_2013_512_1292	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1293	WEZE_2013_512_1293	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1294	WEZE_2013_512_1294	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1295	WEZE_2013_512_1295	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1296	WEZE_2013_512_1296	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1297	WEZE_2013_512_1297	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1298	WEZE_2013_512_1298	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1299	WEZE_2013_512_1299	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1300	WEZE_2013_512_1300	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1301	WEZE_2013_512_1301	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1302	WEZE_2013_512_1302	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1303	WEZE_2013_512_1303	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1304	WEZE_2013_512_1304	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1305	WEZE_2013_512_1305	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1306	WEZE_2013_512_1306	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1307	WEZE_2013_512_1307	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1308	WEZE_2013_512_1308	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1309	WEZE_2013_512_1309	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1310	WEZE_2013_512_1310	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1311	WEZE_2013_512_1311	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1312	WEZE_2013_512_1312	22/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1313	WEZE_2013_512_1313	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1314	WEZE_2013_512_1314	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1315	WEZE_2013_512_1315	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1316	WEZE_2013_512_1316	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1317	WEZE_2013_512_1317	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1318	WEZE_2013_512_1318	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1319	WEZE_2013_512_1319	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1320	WEZE_2013_512_1320	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1321	WEZE_2013_512_1321	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1322	WEZE_2013_512_1322	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1323	WEZE_2013_512_1323	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1324	WEZE_2013_512_1324	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1325	WEZE_2013_512_1325	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1326	WEZE_2013_512_1326	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1327	WEZE_2013_512_1327	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1328	WEZE_2013_512_1328	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1329	WEZE_2013_512_1329	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1330	WEZE_2013_512_1330	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1331	WEZE_2013_512_1331	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1332	WEZE_2013_512_1332	23/01/2014		werkput	2	1			Fodio
1333	WEZE_2013_512_1333	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1334	WEZE_2013_512_1334	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1335	WEZE_2013_512_1335	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1336	WEZE_2013_512_1336	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1337	WEZE_2013_512_1337	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1338	WEZE_2013_512_1338	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1339	WEZE_2013_512_1339	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1340	WEZE_2013_512_1340	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1341	WEZE_2013_512_1341	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1342	WEZE_2013_512_1342	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1343	WEZE_2013_512_1343	18/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1344	WEZE_2013_512_1344	19/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1345	WEZE_2013_512_1345	19/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1346	WEZE_2013_512_1346	19/02/2014		werkput	2	1			Fodio
1347	WEZE_2013_512_1347	19/02/2014		werkput	2	2			Fodio
1348	WEZE_2013_512_1348	29/01/2014		structuur	2	1		5	Fodio
1349	WEZE_2013_512_1349	29/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1350	WEZE_2013_512_1350	29/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1351	WEZE_2013_512_1351	29/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1352	WEZE_2013_512_1352	31/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1353	WEZE_2013_512_1353	31/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1354	WEZE_2013_512_1354	31/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1355	WEZE_2013_512_1355	31/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1356	WEZE_2013_512_1356	31/01/2014		structuur	2	1		1	Fodio
1357	WEZE_2013_512_1357	3/02/2014		structuur	2	1		7	Fodio
1358	WEZE_2013_512_1358	3/02/2014		structuur	2	1		7	Fodio
1359	WEZE_2013_512_1359	10/02/2014		structuur	2	1		8	Fodio
1360	WEZE_2013_512_1360	10/02/2014		structuur	2	1		8	Fodio
1361	WEZE_2013_512_1361	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1362	WEZE_2013_512_1362	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1363	WEZE_2013_512_1363	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1364	WEZE_2013_512_1364	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1365	WEZE_2013_512_1365	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1366	WEZE_2013_512_1366	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1367	WEZE_2013_512_1367	18/02/2014		structuur	2	1		10	Fodio
1368	WEZE_2013_512_1368	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1369	WEZE_2013_512_1369	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1370	WEZE_2013_512_1370	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1371	WEZE_2013_512_1371	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1372	WEZE_2013_512_1372	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1373	WEZE_2013_512_1373	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1374	WEZE_2013_512_1374	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1375	WEZE_2013_512_1375	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1376	WEZE_2013_512_1376	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1377	WEZE_2013_512_1377	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1378	WEZE_2013_512_1378	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1379	WEZE_2013_512_1379	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1380	WEZE_2013_512_1380	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1381	WEZE_2013_512_1381	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1382	WEZE_2013_512_1382	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1383	WEZE_2013_512_1383	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1384	WEZE_2013_512_1384	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1385	WEZE_2013_512_1385	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1386	WEZE_2013_512_1386	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1387	WEZE_2013_512_1387	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1388	WEZE_2013_512_1388	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1389	WEZE_2013_512_1389	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1390	WEZE_2013_512_1390	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1391	WEZE_2013_512_1391	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1392	WEZE_2013_512_1392	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1393	WEZE_2013_512_1393	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1394	WEZE_2013_512_1394	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1395	WEZE_2013_512_1395	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1396	WEZE_2013_512_1396	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1397	WEZE_2013_512_1397	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1398	WEZE_2013_512_1398	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1399	WEZE_2013_512_1399	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1400	WEZE_2013_512_1400	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1401	WEZE_2013_512_1401	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1402	WEZE_2013_512_1402	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1403	WEZE_2013_512_1403	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1404	WEZE_2013_512_1404	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1405	WEZE_2013_512_1405	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1406	WEZE_2013_512_1406	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1407	WEZE_2013_512_1407	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1408	WEZE_2013_512_1408	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1409	WEZE_2013_512_1409	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1410	WEZE_2013_512_1410	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1411	WEZE_2013_512_1411	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1412	WEZE_2013_512_1412	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1413	WEZE_2013_512_1413	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1414	WEZE_2013_512_1414	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1415	WEZE_2013_512_1415	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1416	WEZE_2013_512_1416	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1417	WEZE_2013_512_1417	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1418	WEZE_2013_512_1418	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1419	WEZE_2013_512_1419	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1420	WEZE_2013_512_1420	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1421	WEZE_2013_512_1421	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1422	WEZE_2013_512_1422	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1423	WEZE_2013_512_1423	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1424	WEZE_2013_512_1424	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1425	WEZE_2013_512_1425	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1426	WEZE_2013_512_1426	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1427	WEZE_2013_512_1427	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1428	WEZE_2013_512_1428	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1429	WEZE_2013_512_1429	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1430	WEZE_2013_512_1430	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1431	WEZE_2013_512_1431	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1432	WEZE_2013_512_1432	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1433	WEZE_2013_512_1433	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1434	WEZE_2013_512_1434	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1435	WEZE_2013_512_1435	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1436	WEZE_2013_512_1436	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1437	WEZE_2013_512_1437	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1438	WEZE_2013_512_1438	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1439	WEZE_2013_512_1439	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1440	WEZE_2013_512_1440	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1441	WEZE_2013_512_1441	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1442	WEZE_2013_512_1442	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1443	WEZE_2013_512_1443	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1444	WEZE_2013_512_1444	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1445	WEZE_2013_512_1445	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1446	WEZE_2013_512_1446	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1447	WEZE_2013_512_1447	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1448	WEZE_2013_512_1448	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1449	WEZE_2013_512_1449	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1450	WEZE_2013_512_1450	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1451	WEZE_2013_512_1451	22/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1452	WEZE_2013_512_1452	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1453	WEZE_2013_512_1453	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1454	WEZE_2013_512_1454	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1455	WEZE_2013_512_1455	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1456	WEZE_2013_512_1456	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1457	WEZE_2013_512_1457	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1458	WEZE_2013_512_1458	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1459	WEZE_2013_512_1459	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1460	WEZE_2013_512_1460	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1461	WEZE_2013_512_1461	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1462	WEZE_2013_512_1462	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1463	WEZE_2013_512_1463	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1464	WEZE_2013_512_1464	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1465	WEZE_2013_512_1465	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1466	WEZE_2013_512_1466	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1467	WEZE_2013_512_1467	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1468	WEZE_2013_512_1468	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1469	WEZE_2013_512_1469	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1470	WEZE_2013_512_1470	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1471	WEZE_2013_512_1471	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1472	WEZE_2013_512_1472	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1473	WEZE_2013_512_1473	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1474	WEZE_2013_512_1474	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1475	WEZE_2013_512_1475	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1476	WEZE_2013_512_1476	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1477	WEZE_2013_512_1477	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1478	WEZE_2013_512_1478	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1479	WEZE_2013_512_1479	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1480	WEZE_2013_512_1480	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1481	WEZE_2013_512_1481	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1482	WEZE_2013_512_1482	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1483	WEZE_2013_512_1483	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1484	WEZE_2013_512_1484	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1485	WEZE_2013_512_1485	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1486	WEZE_2013_512_1486	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1487	WEZE_2013_512_1487	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1488	WEZE_2013_512_1488	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1489	WEZE_2013_512_1489	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1490	WEZE_2013_512_1490	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1491	WEZE_2013_512_1491	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1492	WEZE_2013_512_1492	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1493	WEZE_2013_512_1493	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1494	WEZE_2013_512_1494	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1495	WEZE_2013_512_1495	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1496	WEZE_2013_512_1496	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1497	WEZE_2013_512_1497	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1498	WEZE_2013_512_1498	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1499	WEZE_2013_512_1499	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1500	WEZE_2013_512_1500	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1501	WEZE_2013_512_1501	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1502	WEZE_2013_512_1502	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1503	WEZE_2013_512_1503	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1504	WEZE_2013_512_1504	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1505	WEZE_2013_512_1505	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1506	WEZE_2013_512_1506	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1507	WEZE_2013_512_1507	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1508	WEZE_2013_512_1508	23/01/2014		spoor	2	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1509	WEZE_2013_512_1509	28/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1510	WEZE_2013_512_1510	28/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1511	WEZE_2013_512_1511	28/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1512	WEZE_2013_512_1512	28/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1513	WEZE_2013_512_1513	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1514	WEZE_2013_512_1514	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1515	WEZE_2013_512_1515	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1516	WEZE_2013_512_1516	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1517	WEZE_2013_512_1517	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1518	WEZE_2013_512_1518	30/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1519	WEZE_2013_512_1519	31/01/2014		spoor	2	2			Fodio
1520	WEZE_2013_512_1520	31/01/2014		spoor	2	3			Fodio
1521	WEZE_2013_512_1521	31/01/2014		spoor	2	3			Fodio
1522	WEZE_2013_512_1522	31/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1523	WEZE_2013_512_1523	31/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1524	WEZE_2013_512_1524	31/01/2014		spoor	2	2			Fodio
1525	WEZE_2013_512_1525	31/01/2014		spoor	2	2			Fodio
1526	WEZE_2013_512_1526	31/01/2014		spoor	2	3			Fodio
1527	WEZE_2013_512_1527	31/01/2014		spoor	2	3			Fodio
1528	WEZE_2013_512_1528	03/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1529	WEZE_2013_512_1529	03/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1530	WEZE_2013_512_1530	05/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1531	WEZE_2013_512_1531	05/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1532	WEZE_2013_512_1532	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1533	WEZE_2013_512_1533	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1534	WEZE_2013_512_1534	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1535	WEZE_2013_512_1535	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1536	WEZE_2013_512_1536	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1537	WEZE_2013_512_1537	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1538	WEZE_2013_512_1538	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1539	WEZE_2013_512_1539	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1540	WEZE_2013_512_1540	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1541	WEZE_2013_512_1541	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1542	WEZE_2013_512_1542	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1543	WEZE_2013_512_1543	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1544	WEZE_2013_512_1544	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1545	WEZE_2013_512_1545	06/02/2014		spoor	2	0			Fodio
1546	WEZE_2013_512_1546	06/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1547	WEZE_2013_512_1547	06/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1548	WEZE_2013_512_1548	06/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1549	WEZE_2013_512_1549	06/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1550	WEZE_2013_512_1550	10/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1551	WEZE_2013_512_1551	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1552	WEZE_2013_512_1552	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1553	WEZE_2013_512_1553	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1554	WEZE_2013_512_1554	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1555	WEZE_2013_512_1555	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1556	WEZE_2013_512_1556	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1557	WEZE_2013_512_1557	11/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1558	WEZE_2013_512_1558	12/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1559	WEZE_2013_512_1559	12/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1560	WEZE_2013_512_1560	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1561	WEZE_2013_512_1561	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1562	WEZE_2013_512_1562	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1563	WEZE_2013_512_1563	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1564	WEZE_2013_512_1564	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1565	WEZE_2013_512_1565	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1566	WEZE_2013_512_1566	17/02/2014		spoor	2	2			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1567	WEZE_2013_512_1567	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1568	WEZE_2013_512_1568	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1569	WEZE_2013_512_1569	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1570	WEZE_2013_512_1570	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1571	WEZE_2013_512_1571	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1572	WEZE_2013_512_1572	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1573	WEZE_2013_512_1573	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1574	WEZE_2013_512_1574	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1575	WEZE_2013_512_1575	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1576	WEZE_2013_512_1576	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1577	WEZE_2013_512_1577	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1578	WEZE_2013_512_1578	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1579	WEZE_2013_512_1579	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1580	WEZE_2013_512_1580	17/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1581	WEZE_2013_512_1581	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1582	WEZE_2013_512_1582	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1583	WEZE_2013_512_1583	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1584	WEZE_2013_512_1584	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1585	WEZE_2013_512_1585	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1586	WEZE_2013_512_1586	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1587	WEZE_2013_512_1587	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1588	WEZE_2013_512_1588	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1589	WEZE_2013_512_1589	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1590	WEZE_2013_512_1590	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1591	WEZE_2013_512_1591	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1592	WEZE_2013_512_1592	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1593	WEZE_2013_512_1593	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1594	WEZE_2013_512_1594	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1595	WEZE_2013_512_1595	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1596	WEZE_2013_512_1596	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1597	WEZE_2013_512_1597	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1598	WEZE_2013_512_1598	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1599	WEZE_2013_512_1599	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1600	WEZE_2013_512_1600	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1601	WEZE_2013_512_1601	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1602	WEZE_2013_512_1602	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1603	WEZE_2013_512_1603	18/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1604	WEZE_2013_512_1604	18/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1605	WEZE_2013_512_1605	19/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1606	WEZE_2013_512_1606	19/02/2014		spoor	2	2			Fodio
1607	WEZE_2013_512_1607	19/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1608	WEZE_2013_512_1608	19/02/2014		spoor	2	1			Fodio
1609	WEZE_2013_512_1609	21/03/2014		spoor	2	1			Fodio
1610	WEZE_2013_512_1610	21/03/2014		spoor	2	1			Fodio
1611	WEZE_2013_512_1611	21/03/2014		spoor	2	1			Fodio
1612	WEZE_2013_512_1612	27/01/2014		coupe	2	1	439WE		Fodio
1613	WEZE_2013_512_1613	27/01/2014		coupe	2	1	439WE		Fodio
1614	WEZE_2013_512_1614	27/01/2014		coupe	2	1	444WE		Fodio
1615	WEZE_2013_512_1615	27/01/2014		coupe	2	1	444WE		Fodio
1616	WEZE_2013_512_1616	27/01/2014		coupe	2	1	444WE		Fodio
1617	WEZE_2013_512_1617	27/01/2014		coupe	2	1	459WE		Fodio
1618	WEZE_2013_512_1618	27/01/2014		coupe	2	1	459WE		Fodio
1619	WEZE_2013_512_1619	27/01/2014		coupe	2	1	459WE		Fodio
1620	WEZE_2013_512_1620	27/01/2014		coupe	2	1	474WE		Fodio
1621	WEZE_2013_512_1621	27/01/2014		coupe	2	1	474WE		Fodio
1622	WEZE_2013_512_1622	27/01/2014		coupe	2	1	460NS		Fodio
1623	WEZE_2013_512_1623	27/01/2014		coupe	2	1	460NS		Fodio
1624	WEZE_2013_512_1624	27/01/2014		coupe	2	1	440WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1625	WEZE_2013_512_1625	27/01/2014		coupe	2	1	440WE		Fodio
1626	WEZE_2013_512_1626	27/01/2014		coupe	2	1	475WE		Fodio
1627	WEZE_2013_512_1627	27/01/2014		coupe	2	1	475WE		Fodio
1628	WEZE_2013_512_1628	27/01/2014		coupe	2	1	478WE		Fodio
1629	WEZE_2013_512_1629	27/01/2014		coupe	2	1	478WE		Fodio
1630	WEZE_2013_512_1630	27/01/2014		coupe	2	1	443WE		Fodio
1631	WEZE_2013_512_1631	27/01/2014		coupe	2	1	443WE		Fodio
1632	WEZE_2013_512_1632	27/01/2014		coupe	2	1	441WE		Fodio
1633	WEZE_2013_512_1633	27/01/2014		coupe	2	1	441WE		Fodio
1634	WEZE_2013_512_1634	27/01/2014		coupe	2	1	442SN		Fodio
1635	WEZE_2013_512_1635	27/01/2014		coupe	2	1	442SN		Fodio
1636	WEZE_2013_512_1636	27/01/2014		coupe	2	1	430WE		Fodio
1637	WEZE_2013_512_1637	27/01/2014		coupe	2	1	430WE		Fodio
1638	WEZE_2013_512_1638	27/01/2014		coupe	2	1	445WE		Fodio
1639	WEZE_2013_512_1639	27/01/2014		coupe	2	1	445WE		Fodio
1640	WEZE_2013_512_1640	27/01/2014		coupe	2	1	491NS		Fodio
1641	WEZE_2013_512_1641	27/01/2014		coupe	2	1	491NS		Fodio
1642	WEZE_2013_512_1642	27/01/2014		coupe	2	1	491NS		Fodio
1643	WEZE_2013_512_1643	27/01/2014		coupe	2	1	405AB		Fodio
1644	WEZE_2013_512_1644	27/01/2014		coupe	2	1	405AB		Fodio
1645	WEZE_2013_512_1645	27/01/2014		coupe	2	1	420WE		Fodio
1646	WEZE_2013_512_1646	27/01/2014		coupe	2	1	433AB		Fodio
1647	WEZE_2013_512_1647	27/01/2014		coupe	2	1	433AB		Fodio
1648	WEZE_2013_512_1648	28/01/2014		coupe	2	1	470NS		Fodio
1649	WEZE_2013_512_1649	28/01/2014		coupe	2	1	470NS		Fodio
1650	WEZE_2013_512_1650	28/01/2014		coupe	2	1	461NS		Fodio
1651	WEZE_2013_512_1651	28/01/2014		coupe	2	1	461NS		Fodio
1652	WEZE_2013_512_1652	28/01/2014		coupe	2	1	461NS		Fodio
1653	WEZE_2013_512_1653	28/01/2014		coupe	2	1	461NS		Fodio
1654	WEZE_2013_512_1654	28/01/2014		coupe	2	1	435NS		Fodio
1655	WEZE_2013_512_1655	28/01/2014		coupe	2	1	435NS		Fodio
1656	WEZE_2013_512_1656	28/01/2014		coupe	2	1	431NS		Fodio
1657	WEZE_2013_512_1657	28/01/2014		coupe	2	1	431NS		Fodio
1658	WEZE_2013_512_1658	28/01/2014		coupe	2	1	612NS		Fodio
1659	WEZE_2013_512_1659	28/01/2014		coupe	2	1	612NS		Fodio
1660	WEZE_2013_512_1660	28/01/2014		coupe	2	1	465WE		Fodio
1661	WEZE_2013_512_1661	28/01/2014		coupe	2	1	465WE		Fodio
1662	WEZE_2013_512_1662	28/01/2014		coupe	2	1	471WE		Fodio
1663	WEZE_2013_512_1663	28/01/2014		coupe	2	1	471WE		Fodio
1664	WEZE_2013_512_1664	28/01/2014		coupe	2	1	473WE		Fodio
1665	WEZE_2013_512_1665	28/01/2014		coupe	2	1	473WE		Fodio
1666	WEZE_2013_512_1666	28/01/2014		coupe	2	1	423SN		Fodio
1667	WEZE_2013_512_1667	28/01/2014		coupe	2	1	423SN		Fodio
1668	WEZE_2013_512_1668	28/01/2014		coupe	2	1	455EW		Fodio
1669	WEZE_2013_512_1669	28/01/2014		coupe	2	1	455EW		Fodio
1670	WEZE_2013_512_1670	28/01/2014		coupe	2	1	419WE		Fodio
1671	WEZE_2013_512_1671	28/01/2014		coupe	2	1	419WE		Fodio
1672	WEZE_2013_512_1672	28/01/2014		coupe	2	1	438WE		Fodio
1673	WEZE_2013_512_1673	28/01/2014		coupe	2	1	438WE		Fodio
1674	WEZE_2013_512_1674	28/01/2014		coupe	2	1	437SN		Fodio
1675	WEZE_2013_512_1675	28/01/2014		coupe	2	1	437SN		Fodio
1676	WEZE_2013_512_1676	28/01/2014		coupe	2	1	454SN		Fodio
1677	WEZE_2013_512_1677	28/01/2014		coupe	2	1	454SN		Fodio
1678	WEZE_2013_512_1678	28/01/2014		coupe	2	1	462WE		Fodio
1679	WEZE_2013_512_1679	28/01/2014		coupe	2	1	462WE		Fodio
1680	WEZE_2013_512_1680	28/01/2014		coupe	2	1	466NS		Fodio
1681	WEZE_2013_512_1681	28/01/2014		coupe	2	1	466NS		Fodio
1682	WEZE_2013_512_1682	29/01/2014		coupe	2	1	498WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1683	WEZE_2013_512_1683	29/01/2014		coupe	2	1	498WE		Fodio
1684	WEZE_2013_512_1684	29/01/2014		coupe	2	1	453WE		Fodio
1685	WEZE_2013_512_1685	29/01/2014		coupe	2	1	453WE		Fodio
1686	WEZE_2013_512_1686	29/01/2014		coupe	2	1	452SN		Fodio
1687	WEZE_2013_512_1687	29/01/2014		coupe	2	1	452SN		Fodio
1688	WEZE_2013_512_1688	29/01/2014		coupe	2	1	463EW		Fodio
1689	WEZE_2013_512_1689	29/01/2014		coupe	2	1	463EW		Fodio
1690	WEZE_2013_512_1690	29/01/2014		coupe	2	1	422WE		Fodio
1691	WEZE_2013_512_1691	29/01/2014		coupe	2	1	422WE		Fodio
1692	WEZE_2013_512_1692	29/01/2014		coupe	2	1	502WE		Fodio
1693	WEZE_2013_512_1693	29/01/2014		coupe	2	1	502WE		Fodio
1694	WEZE_2013_512_1694	29/01/2014		coupe	2	1	413WE		Fodio
1695	WEZE_2013_512_1695	29/01/2014		coupe	2	1	413WE		Fodio
1696	WEZE_2013_512_1696	29/01/2014		coupe	2	1	477SN		Fodio
1697	WEZE_2013_512_1697	29/01/2014		coupe	2	1	477SN		Fodio
1698	WEZE_2013_512_1698	29/01/2014		coupe	2	1	503WE		Fodio
1699	WEZE_2013_512_1699	29/01/2014		coupe	2	1	503WE		Fodio
1700	WEZE_2013_512_1700	29/01/2014		coupe	2	1	513WE		Fodio
1701	WEZE_2013_512_1701	29/01/2014		coupe	2	1	513WE		Fodio
1702	WEZE_2013_512_1702	29/01/2014		coupe	2	1	512WE		Fodio
1703	WEZE_2013_512_1703	29/01/2014		coupe	2	1	512WE		Fodio
1704	WEZE_2013_512_1704	29/01/2014		coupe	2	1	504WE		Fodio
1705	WEZE_2013_512_1705	29/01/2014		coupe	2	1	504WE		Fodio
1706	WEZE_2013_512_1706	29/01/2014		coupe	2	1	476WN		Fodio
1707	WEZE_2013_512_1707	29/01/2014		coupe	2	1	476WN		Fodio
1708	WEZE_2013_512_1708	29/01/2014		coupe	2	1	476WN		Fodio
1709	WEZE_2013_512_1709	29/01/2014		coupe	2	1	467WE		Fodio
1710	WEZE_2013_512_1710	29/01/2014		coupe	2	1	467WE		Fodio
1711	WEZE_2013_512_1711	29/01/2014		coupe	2	1	434WE		Fodio
1712	WEZE_2013_512_1712	29/01/2014		coupe	2	1	434WE		Fodio
1713	WEZE_2013_512_1713	29/01/2014		coupe	2	1	505WE		Fodio
1714	WEZE_2013_512_1714	29/01/2014		coupe	2	1	505WE		Fodio
1715	WEZE_2013_512_1715	29/01/2014		coupe	2	1	495WE		Fodio
1716	WEZE_2013_512_1716	29/01/2014		coupe	2	1	495WE		Fodio
1717	WEZE_2013_512_1717	29/01/2014		coupe	2	1	507WE		Fodio
1718	WEZE_2013_512_1718	29/01/2014		coupe	2	1	507WE		Fodio
1719	WEZE_2013_512_1719	29/01/2014		coupe	2	1	508WE		Fodio
1720	WEZE_2013_512_1720	29/01/2014		coupe	2	1	508WE		Fodio
1721	WEZE_2013_512_1721	29/01/2014		coupe	2	1	424NS		Fodio
1722	WEZE_2013_512_1722	29/01/2014		coupe	2	1	424NS		Fodio
1723	WEZE_2013_512_1723	29/01/2014		coupe	2	1	469WE		Fodio
1724	WEZE_2013_512_1724	29/01/2014		coupe	2	1	469WE		Fodio
1725	WEZE_2013_512_1725	29/01/2014		coupe	2	1	414WE		Fodio
1726	WEZE_2013_512_1726	29/01/2014		coupe	2	1	414WE		Fodio
1727	WEZE_2013_512_1727	29/01/2014		coupe	2	1	509WE		Fodio
1728	WEZE_2013_512_1728	29/01/2014		coupe	2	1	509WE		Fodio
1729	WEZE_2013_512_1729	29/01/2014		coupe	2	1	514WE		Fodio
1730	WEZE_2013_512_1730	29/01/2014		coupe	2	1	514WE		Fodio
1731	WEZE_2013_512_1731	29/01/2014		coupe	2	1	489WE		Fodio
1732	WEZE_2013_512_1732	29/01/2014		coupe	2	1	489WE		Fodio
1733	WEZE_2013_512_1733	29/01/2014		coupe	2	1	622NS		Fodio
1734	WEZE_2013_512_1734	29/01/2014		coupe	2	1	622NS		Fodio
1735	WEZE_2013_512_1735	29/01/2014		coupe	2	1	515NS		Fodio
1736	WEZE_2013_512_1736	29/01/2014		coupe	2	1	515NS		Fodio
1737	WEZE_2013_512_1737	29/01/2014		coupe	2	1	499WE		Fodio
1738	WEZE_2013_512_1738	29/01/2014		coupe	2	1	499WE		Fodio
1739	WEZE_2013_512_1739	30/01/2014		coupe	2	1	523EW		Fodio
1740	WEZE_2013_512_1740	30/01/2014		coupe	2	1	523EW		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1741	WEZE_2013_512_1741	30/01/2014		coupe	2	1	524WE		Fodio
1742	WEZE_2013_512_1742	30/01/2014		coupe	2	1	524WE		Fodio
1743	WEZE_2013_512_1743	30/01/2014		coupe	2	1	425WE		Fodio
1744	WEZE_2013_512_1744	30/01/2014		coupe	2	1	425WE		Fodio
1745	WEZE_2013_512_1745	30/01/2014		coupe	2	1	521SN		Fodio
1746	WEZE_2013_512_1746	30/01/2014		coupe	2	1	521SN		Fodio
1747	WEZE_2013_512_1747	30/01/2014		coupe	2	1	426NS		Fodio
1748	WEZE_2013_512_1748	30/01/2014		coupe	2	1	426NS		Fodio
1749	WEZE_2013_512_1749	30/01/2014		coupe	2	1	417WE		Fodio
1750	WEZE_2013_512_1750	30/01/2014		coupe	2	1	417WE		Fodio
1751	WEZE_2013_512_1751	30/01/2014		coupe	2	1	525WE		Fodio
1752	WEZE_2013_512_1752	30/01/2014		coupe	2	1	525WE		Fodio
1753	WEZE_2013_512_1753	30/01/2014		coupe	2	1	527WE		Fodio
1754	WEZE_2013_512_1754	30/01/2014		coupe	2	1	527WE		Fodio
1755	WEZE_2013_512_1755	30/01/2014		coupe	2	1	421WE		Fodio
1756	WEZE_2013_512_1756	30/01/2014		coupe	2	1	421WE		Fodio
1757	WEZE_2013_512_1757	30/01/2014		coupe	2	1	418WE		Fodio
1758	WEZE_2013_512_1758	30/01/2014		coupe	2	1	526EW		Fodio
1759	WEZE_2013_512_1759	30/01/2014		coupe	2	1	526EW		Fodio
1760	WEZE_2013_512_1760	30/01/2014		coupe	2	1	520SN		Fodio
1761	WEZE_2013_512_1761	30/01/2014		coupe	2	1	520SN		Fodio
1762	WEZE_2013_512_1762	30/01/2014		coupe	2	1	520SN		Fodio
1763	WEZE_2013_512_1763	30/01/2014		coupe	2	1	572DC		Fodio
1764	WEZE_2013_512_1764	30/01/2014		coupe	2	1	572DC		Fodio
1765	WEZE_2013_512_1765	30/01/2014		coupe	2	1	412SN		Fodio
1766	WEZE_2013_512_1766	30/01/2014		coupe	2	1	412SN		Fodio
1767	WEZE_2013_512_1767	30/01/2014		coupe	2	1	572AB		Fodio
1768	WEZE_2013_512_1768	30/01/2014		coupe	2	1	572AB		Fodio
1769	WEZE_2013_512_1769	30/01/2014		coupe	2	1	447SN		Fodio
1770	WEZE_2013_512_1770	30/01/2014		coupe	2	1	447SN		Fodio
1771	WEZE_2013_512_1771	30/01/2014		coupe	2	1	416NS		Fodio
1772	WEZE_2013_512_1772	30/01/2014		coupe	2	1	416NS		Fodio
1773	WEZE_2013_512_1773	30/01/2014		coupe	2	1	572DC		Fodio
1774	WEZE_2013_512_1774	30/01/2014		coupe	2	1	572DC		Fodio
1775	WEZE_2013_512_1775	30/01/2014		coupe	2	1	415NS		Fodio
1776	WEZE_2013_512_1776	30/01/2014		coupe	2	1	415NS		Fodio
1777	WEZE_2013_512_1777	30/01/2014		coupe	2	1	449WE		Fodio
1778	WEZE_2013_512_1778	30/01/2014		coupe	2	1	449WE		Fodio
1779	WEZE_2013_512_1779	30/01/2014		coupe	2	1	633WE		Fodio
1780	WEZE_2013_512_1780	30/01/2014		coupe	2	1	633WE		Fodio
1781	WEZE_2013_512_1781	30/01/2014		coupe	2	1	633WE		Fodio
1782	WEZE_2013_512_1782	30/01/2014		coupe	2	1	633WE		Fodio
1783	WEZE_2013_512_1783	31/01/2014		coupe	2	1	428WE		Fodio
1784	WEZE_2013_512_1784	31/01/2014		coupe	2	1	428WE		Fodio
1785	WEZE_2013_512_1785	31/01/2014		coupe	2	1	472WE		Fodio
1786	WEZE_2013_512_1786	31/01/2014		coupe	2	1	472WE		Fodio
1787	WEZE_2013_512_1787	31/01/2014		coupe	2	1	486NS		Fodio
1788	WEZE_2013_512_1788	31/01/2014		coupe	2	1	407NS		Fodio
1789	WEZE_2013_512_1789	31/01/2014		coupe	2	1	407NS		Fodio
1790	WEZE_2013_512_1790	31/01/2014		coupe	2	1	411SN		Fodio
1791	WEZE_2013_512_1791	31/01/2014		coupe	2	1	487SN		Fodio
1792	WEZE_2013_512_1792	31/01/2014		coupe	2	1	487SN		Fodio
1793	WEZE_2013_512_1793	31/01/2014		coupe	2	1	401WE		Fodio
1794	WEZE_2013_512_1794	31/01/2014		coupe	2	1	401WE		Fodio
1795	WEZE_2013_512_1795	31/01/2014		coupe	2	1	497WE		Fodio
1796	WEZE_2013_512_1796	31/01/2014		coupe	2	1	497WE		Fodio
1797	WEZE_2013_512_1797	31/01/2014		coupe	2	1	480WE		Fodio
1798	WEZE_2013_512_1798	31/01/2014		coupe	2	1	480WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1799	WEZE_2013_512_1799	31/01/2014		coupe	2	1	481SN		Fodio
1800	WEZE_2013_512_1800	31/01/2014		coupe	2	1	481SN		Fodio
1801	WEZE_2013_512_1801	31/01/2014		coupe	2	1	481SN		Fodio
1802	WEZE_2013_512_1802	31/01/2014		coupe	2	1	482WE		Fodio
1803	WEZE_2013_512_1803	31/01/2014		coupe	2	1	482WE		Fodio
1804	WEZE_2013_512_1804	31/01/2014		coupe	2	1	488WE		Fodio
1805	WEZE_2013_512_1805	31/01/2014		coupe	2	1	488WE		Fodio
1806	WEZE_2013_512_1806	31/01/2014		coupe	2	1	479WE		Fodio
1807	WEZE_2013_512_1807	31/01/2014		coupe	2	1	479WE		Fodio
1808	WEZE_2013_512_1808	31/01/2014		coupe	2	1	494EW		Fodio
1809	WEZE_2013_512_1809	31/01/2014		coupe	2	1	494EW		Fodio
1810	WEZE_2013_512_1810	31/01/2014		coupe	2	1	457EW		Fodio
1811	WEZE_2013_512_1811	31/01/2014		coupe	2	1	457EW		Fodio
1812	WEZE_2013_512_1812	31/01/2014		coupe	2	1	406WE		Fodio
1813	WEZE_2013_512_1813	31/01/2014		coupe	2	1	410SN		Fodio
1814	WEZE_2013_512_1814	31/01/2014		coupe	2	1	410SN		Fodio
1815	WEZE_2013_512_1815	31/01/2014		coupe	2	1	403WE		Fodio
1816	WEZE_2013_512_1816	31/01/2014		coupe	2	1	403WE		Fodio
1817	WEZE_2013_512_1817	31/01/2014		coupe	2	1	404SN		Fodio
1818	WEZE_2013_512_1818	31/01/2014		coupe	2	1	404SN		Fodio
1819	WEZE_2013_512_1819	31/01/2014		spoor	2	1			Fodio
1820	WEZE_2013_512_1820	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1821	WEZE_2013_512_1821	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1822	WEZE_2013_512_1822	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1823	WEZE_2013_512_1823	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1824	WEZE_2013_512_1824	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1825	WEZE_2013_512_1825	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1826	WEZE_2013_512_1826	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1827	WEZE_2013_512_1827	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1828	WEZE_2013_512_1828	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1829	WEZE_2013_512_1829	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1830	WEZE_2013_512_1830	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1831	WEZE_2013_512_1831	31/01/2014		coupe	2	1	451AB		Fodio
1832	WEZE_2013_512_1832	31/01/2014		coupe	2	1	451CD		Fodio
1833	WEZE_2013_512_1833	31/01/2014		coupe	2	1	451CD		Fodio
1834	WEZE_2013_512_1834	31/01/2014		coupe	2	1	451CD		Fodio
1835	WEZE_2013_512_1835	31/01/2014		coupe	2	1	451CD		Fodio
1836	WEZE_2013_512_1836	31/01/2014		coupe	2	1	451CD		Fodio
1837	WEZE_2013_512_1837	31/01/2014		coupe	2	1	409NS		Fodio
1838	WEZE_2013_512_1838	31/01/2014		coupe	2	1	409NS		Fodio
1839	WEZE_2013_512_1839	03/02/2014		coupe	2	1	517WE		Fodio
1840	WEZE_2013_512_1840	03/02/2014		coupe	2	1	517WE		Fodio
1841	WEZE_2013_512_1841	03/02/2014		coupe	2	1	516WE		Fodio
1842	WEZE_2013_512_1842	03/02/2014		coupe	2	1	516WE		Fodio
1843	WEZE_2013_512_1843	03/02/2014		coupe	2	1	593WE		Fodio
1844	WEZE_2013_512_1844	03/02/2014		coupe	2	1	593WE		Fodio
1845	WEZE_2013_512_1845	03/02/2014		coupe	2	1	594WE		Fodio
1846	WEZE_2013_512_1846	03/02/2014		coupe	2	1	594WE		Fodio
1847	WEZE_2013_512_1847	03/02/2014		coupe	2	1	595WE		Fodio
1848	WEZE_2013_512_1848	03/02/2014		coupe	2	1	595WE		Fodio
1849	WEZE_2013_512_1849	03/02/2014		coupe	2	1	592WE		Fodio
1850	WEZE_2013_512_1850	03/02/2014		coupe	2	1	591WE		Fodio
1851	WEZE_2013_512_1851	03/02/2014		coupe	2	1	591WE		Fodio
1852	WEZE_2013_512_1852	03/02/2014		coupe	2	1	552WE		Fodio
1853	WEZE_2013_512_1853	03/02/2014		coupe	2	1	552WE		Fodio
1854	WEZE_2013_512_1854	03/02/2014		coupe	2	1	602WE		Fodio
1855	WEZE_2013_512_1855	03/02/2014		coupe	2	1	602WE		Fodio
1856	WEZE_2013_512_1856	03/02/2014		coupe	2	1	511EW		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1857	WEZE_2013_512_1857	03/02/2014		coupe	2	1	511EW		Fodio
1858	WEZE_2013_512_1858	03/02/2014		coupe	2	1	492WE		Fodio
1859	WEZE_2013_512_1859	03/02/2014		coupe	2	1	492WE		Fodio
1860	WEZE_2013_512_1860	03/02/2014		coupe	2	1	501WE		Fodio
1861	WEZE_2013_512_1861	03/02/2014		coupe	2	1	501WE		Fodio
1862	WEZE_2013_512_1862	03/02/2014		coupe	2	1	530WE		Fodio
1863	WEZE_2013_512_1863	03/02/2014		coupe	2	1	530WE		Fodio
1864	WEZE_2013_512_1864	03/02/2014		coupe	2	1	551WE		Fodio
1865	WEZE_2013_512_1865	03/02/2014		coupe	2	1	529WE		Fodio
1866	WEZE_2013_512_1866	03/02/2014		coupe	2	1	529WE		Fodio
1867	WEZE_2013_512_1867	03/02/2014		coupe	2	1	559SN		Fodio
1868	WEZE_2013_512_1868	03/02/2014		coupe	2	1	559SN		Fodio
1869	WEZE_2013_512_1869	03/02/2014		spoor	2	2	559SN		Fodio
1870	WEZE_2013_512_1870	03/02/2014		coupe	2	1	528WE		Fodio
1871	WEZE_2013_512_1871	03/02/2014		coupe	2	1	550WE		Fodio
1872	WEZE_2013_512_1872	03/02/2014		coupe	2	1	550WE		Fodio
1873	WEZE_2013_512_1873	03/02/2014		coupe	2	1	549NS		Fodio
1874	WEZE_2013_512_1874	03/02/2014		coupe	2	1	549NS		Fodio
1875	WEZE_2013_512_1875	03/02/2014		coupe	2	1	596NS		Fodio
1876	WEZE_2013_512_1876	03/02/2014		coupe	2	1	596NS		Fodio
1877	WEZE_2013_512_1877	03/02/2014		coupe	2	1	553WE		Fodio
1878	WEZE_2013_512_1878	03/02/2014		coupe	2	1	553WE		Fodio
1879	WEZE_2013_512_1879	03/02/2014		coupe	2	1	553WE		Fodio
1880	WEZE_2013_512_1880	03/02/2014		coupe	2	1	581WE		Fodio
1881	WEZE_2013_512_1881	03/02/2014		coupe	2	1	581WE		Fodio
1882	WEZE_2013_512_1882	03/02/2014		coupe	2	1	577NS		Fodio
1883	WEZE_2013_512_1883	03/02/2014		coupe	2	1	577NS		Fodio
1884	WEZE_2013_512_1884	03/02/2014		coupe	2	1	532WE		Fodio
1885	WEZE_2013_512_1885	03/02/2014		coupe	2	1	532WE		Fodio
1886	WEZE_2013_512_1886	04/02/2014		coupe	2	1	519AB		Fodio
1887	WEZE_2013_512_1887	04/02/2014		coupe	2	1	519AB		Fodio
1888	WEZE_2013_512_1888	04/02/2014		coupe	2	1	519AB		Fodio
1889	WEZE_2013_512_1889	04/02/2014		coupe	2	1	590AB		Fodio
1890	WEZE_2013_512_1890	04/02/2014		coupe	2	1	590AB		Fodio
1891	WEZE_2013_512_1891	04/02/2014		coupe	2	1	571AB		Fodio
1892	WEZE_2013_512_1892	04/02/2014		coupe	2	1	571AB		Fodio
1893	WEZE_2013_512_1893	04/02/2014		coupe	2	1	500AB		Fodio
1894	WEZE_2013_512_1894	04/02/2014		coupe	2	1	500AB		Fodio
1895	WEZE_2013_512_1895	04/02/2014		coupe	2	1	485AB		Fodio
1896	WEZE_2013_512_1896	04/02/2014		coupe	2	1	485AB		Fodio
1897	WEZE_2013_512_1897	05/02/2014		coupe	2	1	589SN		Fodio
1898	WEZE_2013_512_1898	05/02/2014		coupe	2	1	589SN		Fodio
1899	WEZE_2013_512_1899	05/02/2014		coupe	2	1	566WE		Fodio
1900	WEZE_2013_512_1900	05/02/2014		coupe	2	1	565WE		Fodio
1901	WEZE_2013_512_1901	05/02/2014		coupe	2	1	518SN		Fodio
1902	WEZE_2013_512_1902	05/02/2014		coupe	2	1	518SN		Fodio
1903	WEZE_2013_512_1903	05/02/2014		coupe	2	1	627WE		Fodio
1904	WEZE_2013_512_1904	05/02/2014		coupe	2	1	563WE		Fodio
1905	WEZE_2013_512_1905	05/02/2014		coupe	2	1	563WE		Fodio
1906	WEZE_2013_512_1906	05/02/2014		coupe	2	1	562WE		Fodio
1907	WEZE_2013_512_1907	05/02/2014		coupe	2	1	562WE		Fodio
1908	WEZE_2013_512_1908	05/02/2014		coupe	2	1	538WE		Fodio
1909	WEZE_2013_512_1909	05/02/2014		coupe	2	1	538WE		Fodio
1910	WEZE_2013_512_1910	05/02/2014		coupe	2	1	561WE		Fodio
1911	WEZE_2013_512_1911	05/02/2014		coupe	2	1	561WE		Fodio
1912	WEZE_2013_512_1912	05/02/2014		coupe	2	1	560WE		Fodio
1913	WEZE_2013_512_1913	05/02/2014		coupe	2	1	560WE		Fodio
1914	WEZE_2013_512_1914	05/02/2014		coupe	2	1	548WE		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1915	WEZE_2013_512_1915	05/02/2014		coupe	2	1	548WE		Fodio
1916	WEZE_2013_512_1916	05/02/2014		coupe	2	1	574NS		Fodio
1917	WEZE_2013_512_1917	05/02/2014		coupe	2	1	574NS		Fodio
1918	WEZE_2013_512_1918	05/02/2014		coupe	2	1	531SN		Fodio
1919	WEZE_2013_512_1919	05/02/2014		coupe	2	1	531SN		Fodio
1920	WEZE_2013_512_1920	05/02/2014		coupe	2	1	541SN		Fodio
1921	WEZE_2013_512_1921	05/02/2014		coupe	2	1	554SN		Fodio
1922	WEZE_2013_512_1922	05/02/2014		coupe	2	1	554SN		Fodio
1923	WEZE_2013_512_1923	05/02/2014		coupe	2	1	587SN		Fodio
1924	WEZE_2013_512_1924	05/02/2014		coupe	2	1	546NS		Fodio
1925	WEZE_2013_512_1925	05/02/2014		coupe	2	1	557NS		Fodio
1926	WEZE_2013_512_1926	05/02/2014		coupe	2	2	652NS		Fodio
1927	WEZE_2013_512_1927	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1928	WEZE_2013_512_1928	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1929	WEZE_2013_512_1929	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1930	WEZE_2013_512_1930	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1931	WEZE_2013_512_1931	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1932	WEZE_2013_512_1932	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1933	WEZE_2013_512_1933	05/02/2014		coupe	2	1	573NS		Fodio
1934	WEZE_2013_512_1934	06/02/2014		coupe	2	1	582SN		Fodio
1935	WEZE_2013_512_1935	06/02/2014		coupe	2	1	578SN		Fodio
1936	WEZE_2013_512_1936	06/02/2014		coupe	2	0	656AB		Fodio
1939	WEZE_2013_512_1939	06/02/2014		coupe	2	0	126CD		Fodio
1940	WEZE_2013_512_1940	06/02/2014		coupe	2	0	126CD		Fodio
1941	WEZE_2013_512_1941	06/02/2014		coupe	2	0	126AB		Fodio
1942	WEZE_2013_512_1942	06/02/2014		coupe	2	0	126AB		Fodio
1943	WEZE_2013_512_1943	06/02/2014		coupe	2	0	126AB		Fodio
1944	WEZE_2013_512_1944	06/02/2014		coupe	2	0	588CD		Fodio
1945	WEZE_2013_512_1945	06/02/2014		coupe	2	0	588CD		Fodio
1946	WEZE_2013_512_1946	06/02/2014		coupe	2	0	588AB		Fodio
1947	WEZE_2013_512_1947	06/02/2014		coupe	2	0	588AB		Fodio
1948	WEZE_2013_512_1948	06/02/2014		coupe	2	0	585SN		Fodio
1949	WEZE_2013_512_1949	06/02/2014		coupe	2	0	585SN		Fodio
1950	WEZE_2013_512_1950	10/02/2014		coupe	2	1	535WE		Fodio
1951	WEZE_2013_512_1951	10/02/2014		coupe	2	1	535WE		Fodio
1952	WEZE_2013_512_1952	10/02/2014		coupe	2	1	536SN		Fodio
1953	WEZE_2013_512_1953	10/02/2014		coupe	2	1	536SN		Fodio
1954	WEZE_2013_512_1954	10/02/2014		coupe	2	1	544EW		Fodio
1955	WEZE_2013_512_1955	10/02/2014		coupe	2	1	544EW		Fodio
1956	WEZE_2013_512_1956	10/02/2014		coupe	2	1	569SN		Fodio
1957	WEZE_2013_512_1957	10/02/2014		coupe	2	1	569SN		Fodio
1958	WEZE_2013_512_1958	10/02/2014		coupe	2	1	540SN		Fodio
1959	WEZE_2013_512_1959	10/02/2014		coupe	2	1	540SN		Fodio
1960	WEZE_2013_512_1960	10/02/2014		coupe	2	1	577NS		Fodio
1961	WEZE_2013_512_1961	10/02/2014		coupe	2	1	577NS		Fodio
1962	WEZE_2013_512_1962	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1963	WEZE_2013_512_1963	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1964	WEZE_2013_512_1964	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1965	WEZE_2013_512_1965	10/02/2014	detail	coupe	2	1	568EW		Fodio
1966	WEZE_2013_512_1966	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1967	WEZE_2013_512_1967	10/02/2014		coupe	2	1	534NS		Fodio
1968	WEZE_2013_512_1968	10/02/2014		coupe	2	1	534NS		Fodio
1969	WEZE_2013_512_1969	10/02/2014		coupe	2	1	534NS		Fodio
1970	WEZE_2013_512_1970	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1971	WEZE_2013_512_1971	10/02/2014		coupe	2	1	568EW		Fodio
1972	WEZE_2013_512_1972	10/02/2014		coupe	2	1	597NS		Fodio
1973	WEZE_2013_512_1973	10/02/2014		coupe	2	1	597NS		Fodio
1974	WEZE_2013_512_1974	10/02/2014		coupe	2	1	598NS		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
1975	WEZE_2013_512_1975	10/02/2014		coupe	2	1	598NS		Fodio
1976	WEZE_2013_512_1976	10/02/2014		coupe	2	1	583NS		Fodio
1977	WEZE_2013_512_1977	10/02/2014		coupe	2	1	583NS		Fodio
1978	WEZE_2013_512_1978	10/02/2014		coupe	2	1	599NS		Fodio
1979	WEZE_2013_512_1979	10/02/2014		coupe	2	1	599NS		Fodio
1980	WEZE_2013_512_1980	10/02/2014		coupe	2	1	600NS		Fodio
1981	WEZE_2013_512_1981	10/02/2014		coupe	2	1	600NS		Fodio
1982	WEZE_2013_512_1982	10/02/2014		coupe	2	1	599NS		Fodio
1983	WEZE_2013_512_1983	10/02/2014		coupe	2	1	663NS		Fodio
1984	WEZE_2013_512_1984	10/02/2014		coupe	2	1	663NS		Fodio
1985	WEZE_2013_512_1985	11/02/2014		coupe	2	1	567SN		Fodio
1986	WEZE_2013_512_1986	11/02/2014		coupe	2	1	567SN		Fodio
1987	WEZE_2013_512_1987	11/02/2014		coupe	2	1	543SN		Fodio
1988	WEZE_2013_512_1988	11/02/2014		coupe	2	1	543SN		Fodio
1989	WEZE_2013_512_1989	11/02/2014		coupe	2	1	656WE		Fodio
1990	WEZE_2013_512_1990	11/02/2014		coupe	2	1	656WE		Fodio
1991	WEZE_2013_512_1991	11/02/2014		coupe	2	1	570EW		Fodio
1992	WEZE_2013_512_1992	11/02/2014		coupe	2	1	570EW		Fodio
1993	WEZE_2013_512_1993	11/02/2014		coupe	2	1	570EW		Fodio
1994	WEZE_2013_512_1994	11/02/2014	detail	coupe	2	1	570EW		Fodio
1995	WEZE_2013_512_1995	11/02/2014	detail	coupe	2	1	570EW		Fodio
1996	WEZE_2013_512_1996	11/02/2014		coupe	2	1	556WE		Fodio
1997	WEZE_2013_512_1997	11/02/2014		coupe	2	1	556WE		Fodio
1998	WEZE_2013_512_1998	11/02/2014		coupe	2	1	666WE		Fodio
1999	WEZE_2013_512_1999	11/02/2014		coupe	2	1	666WE		Fodio
2000	WEZE_2013_512_2000	12/02/2014		coupe	2	1	670WE		Fodio
2001	WEZE_2013_512_2001	12/02/2014		coupe	2	1	670WE		Fodio
2002	WEZE_2013_512_2002	12/02/2014		coupe	2	1	483WE		Fodio
2003	WEZE_2013_512_2003	12/02/2014		spoor	2	2	483WE		Fodio
2004	WEZE_2013_512_2004	12/02/2014		coupe	2	1	603WE		Fodio
2005	WEZE_2013_512_2005	12/02/2014		coupe	2	1	603WE		Fodio
2006	WEZE_2013_512_2006	12/02/2014		coupe	2	1	579NS		Fodio
2007	WEZE_2013_512_2007	12/02/2014		coupe	2	1	579NS		Fodio
2008	WEZE_2013_512_2008	12/02/2014		coupe	2	1	671WE		Fodio
2009	WEZE_2013_512_2009	12/02/2014		coupe	2	1	671WE		Fodio
2010	WEZE_2013_512_2010	17/02/2014		coupe	2	1	676WE		Fodio
2011	WEZE_2013_512_2011	17/02/2014		coupe	2	1	676WE		Fodio
2012	WEZE_2013_512_2012	17/02/2014		coupe	2	1	677SN		Fodio
2013	WEZE_2013_512_2013	17/02/2014		coupe	2	1	677SN		Fodio
2014	WEZE_2013_512_2014	17/02/2014		coupe	2	1	678EW		Fodio
2015	WEZE_2013_512_2015	17/02/2014		coupe	2	1	678EW		Fodio
2016	WEZE_2013_512_2016	17/02/2014		coupe	2	1	679EW		Fodio
2017	WEZE_2013_512_2017	17/02/2014		coupe	2	1	679EW		Fodio
2018	WEZE_2013_512_2018	18/02/2014		coupe	2	1	681WE		Fodio
2019	WEZE_2013_512_2019	18/02/2014		coupe	2	1	681WE		Fodio
2020	WEZE_2013_512_2020	18/02/2014		coupe	2	1	584SN		Fodio
2021	WEZE_2013_512_2021	18/02/2014		coupe	2	1	584SN		Fodio
2022	WEZE_2013_512_2022	18/02/2014		coupe	2	1	601SN		Fodio
2023	WEZE_2013_512_2023	18/02/2014		coupe	2	1	601SN		Fodio
2024	WEZE_2013_512_2024	18/02/2014		coupe	2	1	687SN		Fodio
2025	WEZE_2013_512_2025	18/02/2014		coupe	2	1	687SN		Fodio
2026	WEZE_2013_512_2026	18/02/2014		coupe	2	1	683SN		Fodio
2027	WEZE_2013_512_2027	18/02/2014		coupe	2	1	683SN		Fodio
2028	WEZE_2013_512_2028	18/02/2014		coupe	2	1	692SN		Fodio
2029	WEZE_2013_512_2029	18/02/2014		coupe	2	1	692SN		Fodio
2030	WEZE_2013_512_2030	18/02/2014		coupe	2	1	684SN		Fodio
2031	WEZE_2013_512_2031	18/02/2014		coupe	2	1	684SN		Fodio
2032	WEZE_2013_512_2032	18/02/2014		coupe	2	1	691SN		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2033	WEZE_2013_512_2033	18/02/2014		coupe	2	1	691SN		Fodio
2034	WEZE_2013_512_2034	18/02/2014		coupe	2	1	603CD		Fodio
2035	WEZE_2013_512_2035	18/02/2014		coupe	2	1	603CD		Fodio
2036	WEZE_2013_512_2036	18/02/2014		coupe	2	1	689WE		Fodio
2037	WEZE_2013_512_2037	18/02/2014		coupe	2	1	689WE		Fodio
2038	WEZE_2013_512_2038	18/02/2014		coupe	2	1	690WE		Fodio
2039	WEZE_2013_512_2039	18/02/2014		coupe	2	1	693SN		Fodio
2040	WEZE_2013_512_2040	18/02/2014		coupe	2	1	693SN		Fodio
2041	WEZE_2013_512_2041	18/02/2014		coupe	2	1	688WE		Fodio
2042	WEZE_2013_512_2042	18/02/2014		coupe	2	1	688WE		Fodio
2043	WEZE_2013_512_2043	18/02/2014		coupe	2	1	694SN		Fodio
2044	WEZE_2013_512_2044	18/02/2014		coupe	2	1	694SN		Fodio
2045	WEZE_2013_512_2045	18/02/2014		coupe	2	1	685NS		Fodio
2046	WEZE_2013_512_2046	18/02/2014		coupe	2	1	339CD		Fodio
2047	WEZE_2013_512_2047	18/02/2014		coupe	2	1	339CD		Fodio
2048	WEZE_2013_512_2048	18/02/2014		coupe	2	1	339CD		Fodio
2049	WEZE_2013_512_2049	18/02/2014		coupe	2	1	339CD		Fodio
2050	WEZE_2013_512_2050	19/02/2014		coupe	2	1	339EF		Fodio
2051	WEZE_2013_512_2051	19/02/2014		coupe	2	1	339EF		Fodio
2052	WEZE_2013_512_2052	19/02/2014		coupe	2	2	696NS		Fodio
2053	WEZE_2013_512_2053	19/02/2014		coupe	2	2	696NS		Fodio
2054	WEZE_2013_512_2054	19/02/2014		coupe	2	2	696NS		Fodio
2055	WEZE_2013_512_2055	19/02/2014		coupe	2	1	696EW		Fodio
2056	WEZE_2013_512_2056	19/02/2014		coupe	2	1	696EW		Fodio
2057	WEZE_2013_512_2057	19/02/2014		coupe	2	1	701EW		Fodio
2058	WEZE_2013_512_2058	19/02/2014		coupe	2	1	701EW		Fodio
2059	WEZE_2013_512_2059	19/02/2014		coupe	2	2	703WE		Fodio
2060	WEZE_2013_512_2060	19/02/2014		coupe	2	2	703WE		Fodio
2061	WEZE_2013_512_2061	14/02/2014		profiel	2		P11WE		Fodio
2062	WEZE_2013_512_2062	14/02/2014		profiel	2		P11WE		Fodio
2063	WEZE_2013_512_2063	14/02/2014		profiel	2		P11WE		Fodio
2064	WEZE_2013_512_2064	14/02/2014		profiel	2		P12SN		Fodio
2065	WEZE_2013_512_2065	14/02/2014		profiel	2		P12SN		Fodio
2066	WEZE_2013_512_2066	12/02/2014		profiel	2		P13SN		Fodio
2067	WEZE_2013_512_2067	12/02/2014		profiel	2		P13SN		Fodio
2068	WEZE_2013_512_2068	12/02/2014		profiel	2		P13SN		Fodio
2069	WEZE_2013_512_2069	12/02/2014		profiel	2		P13SN		Fodio
2070	WEZE_2013_512_2070	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2071	WEZE_2013_512_2071	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2072	WEZE_2013_512_2072	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2073	WEZE_2013_512_2073	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2074	WEZE_2013_512_2074	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2075	WEZE_2013_512_2075	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2076	WEZE_2013_512_2076	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2077	WEZE_2013_512_2077	12/02/2014		profiel	2	1	P14SN		Fodio
2078	WEZE_2013_512_2078	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2079	WEZE_2013_512_2079	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2080	WEZE_2013_512_2080	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2081	WEZE_2013_512_2081	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2082	WEZE_2013_512_2082	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2083	WEZE_2013_512_2083	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2084	WEZE_2013_512_2084	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2085	WEZE_2013_512_2085	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2086	WEZE_2013_512_2086	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2087	WEZE_2013_512_2087	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2088	WEZE_2013_512_2088	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2089	WEZE_2013_512_2089	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2090	WEZE_2013_512_2090	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2091	WEZE_2013_512_2091	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2092	WEZE_2013_512_2092	12/02/2014		profiel	2		P14SN		Fodio
2093	WEZE_2013_512_2093	18/02/2014		profiel	2		P15EW		Fodio
2094	WEZE_2013_512_2094	18/02/2014		profiel	2		P15EW		Fodio
2095	WEZE_2013_512_2095	18/02/2014		profiel	2		P15EW		Fodio
2096	WEZE_2013_512_2096	18/02/2014		profiel	2		P15EW		Fodio
2097	WEZE_2013_512_2097	18/02/2014		profiel	2		P15EW		Fodio
2098	WEZE_2013_512_2098	18/02/2014	detail	profiel	2		P15EW		Fodio
2099	WEZE_2013_512_2099	28/02/2014		profiel	2		P17WE		Fodio
2100	WEZE_2013_512_2100	28/02/2014		profiel	2		P17WE		Fodio
2101	WEZE_2013_512_2101	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2102	WEZE_2013_512_2102	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2103	WEZE_2013_512_2103	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2104	WEZE_2013_512_2104	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2105	WEZE_2013_512_2105	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2106	WEZE_2013_512_2106	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2107	WEZE_2013_512_2107	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2108	WEZE_2013_512_2108	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2109	WEZE_2013_512_2109	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2110	WEZE_2013_512_2110	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2111	WEZE_2013_512_2111	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2112	WEZE_2013_512_2112	20/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2113	WEZE_2013_512_2113	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2114	WEZE_2013_512_2114	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2115	WEZE_2013_512_2115	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2116	WEZE_2013_512_2116	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2117	WEZE_2013_512_2117	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2118	WEZE_2013_512_2118	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2119	WEZE_2013_512_2119	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2120	WEZE_2013_512_2120	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2121	WEZE_2013_512_2121	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2122	WEZE_2013_512_2122	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2123	WEZE_2013_512_2123	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2124	WEZE_2013_512_2124	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2125	WEZE_2013_512_2125	21/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2126	WEZE_2013_512_2126	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2127	WEZE_2013_512_2127	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2128	WEZE_2013_512_2128	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2129	WEZE_2013_512_2129	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2130	WEZE_2013_512_2130	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2131	WEZE_2013_512_2131	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2132	WEZE_2013_512_2132	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2133	WEZE_2013_512_2133	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2134	WEZE_2013_512_2134	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2135	WEZE_2013_512_2135	26/02/2014		werkput	3	1			Fodio
2136	WEZE_2013_512_2136	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2137	WEZE_2013_512_2137	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2138	WEZE_2013_512_2138	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2139	WEZE_2013_512_2139	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2140	WEZE_2013_512_2140	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2141	WEZE_2013_512_2141	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2142	WEZE_2013_512_2142	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2143	WEZE_2013_512_2143	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2144	WEZE_2013_512_2144	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2145	WEZE_2013_512_2145	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2146	WEZE_2013_512_2146	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2147	WEZE_2013_512_2147	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2148	WEZE_2013_512_2148	20/02/2014	detail	spoor	3	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2149	WEZE_2013_512_2149	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2150	WEZE_2013_512_2150	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2151	WEZE_2013_512_2151	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2152	WEZE_2013_512_2152	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2153	WEZE_2013_512_2153	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2154	WEZE_2013_512_2154	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2155	WEZE_2013_512_2155	20/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2156	WEZE_2013_512_2156	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2157	WEZE_2013_512_2157	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2158	WEZE_2013_512_2158	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2159	WEZE_2013_512_2159	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2160	WEZE_2013_512_2160	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2161	WEZE_2013_512_2161	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2162	WEZE_2013_512_2162	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2163	WEZE_2013_512_2163	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2164	WEZE_2013_512_2164	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2165	WEZE_2013_512_2165	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2166	WEZE_2013_512_2166	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2167	WEZE_2013_512_2167	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2168	WEZE_2013_512_2168	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2169	WEZE_2013_512_2169	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2170	WEZE_2013_512_2170	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2171	WEZE_2013_512_2171	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2172	WEZE_2013_512_2172	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2173	WEZE_2013_512_2173	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2174	WEZE_2013_512_2174	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2175	WEZE_2013_512_2175	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2176	WEZE_2013_512_2176	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2177	WEZE_2013_512_2177	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2178	WEZE_2013_512_2178	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2179	WEZE_2013_512_2179	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2180	WEZE_2013_512_2180	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2181	WEZE_2013_512_2181	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2182	WEZE_2013_512_2182	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2183	WEZE_2013_512_2183	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2184	WEZE_2013_512_2184	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2185	WEZE_2013_512_2185	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2186	WEZE_2013_512_2186	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2187	WEZE_2013_512_2187	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2188	WEZE_2013_512_2188	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2189	WEZE_2013_512_2189	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2190	WEZE_2013_512_2190	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2191	WEZE_2013_512_2191	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2192	WEZE_2013_512_2192	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2193	WEZE_2013_512_2193	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2194	WEZE_2013_512_2194	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2195	WEZE_2013_512_2195	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2196	WEZE_2013_512_2196	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2197	WEZE_2013_512_2197	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2198	WEZE_2013_512_2198	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2199	WEZE_2013_512_2199	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2200	WEZE_2013_512_2200	21/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2201	WEZE_2013_512_2201	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2202	WEZE_2013_512_2202	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2203	WEZE_2013_512_2203	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2204	WEZE_2013_512_2204	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2205	WEZE_2013_512_2205	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2206	WEZE_2013_512_2206	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2207	WEZE_2013_512_2207	25/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2208	WEZE_2013_512_2208	26/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2209	WEZE_2013_512_2209	26/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2210	WEZE_2013_512_2210	27/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2211	WEZE_2013_512_2211	27/02/2014		spoor	3	1			Fodio
2212	WEZE_2013_512_2212	26/03/2014		spoor	3	1			Fodio
2213	WEZE_2013_512_2213	6/03/2014		spoor	3	1			Fodio
2214	WEZE_2013_512_2214	24/02/2014		coupe	3	1			Fodio
2215	WEZE_2013_512_2215	24/02/2014		coupe	3	1			Fodio
2216	WEZE_2013_512_2216	24/02/2014		coupe	3	1	708NS		Fodio
2217	WEZE_2013_512_2217	24/02/2014		coupe	3	1	708NS		Fodio
2218	WEZE_2013_512_2218	24/02/2014		coupe	3	1	720WE		Fodio
2219	WEZE_2013_512_2219	24/02/2014		coupe	3	1	720WE		Fodio
2220	WEZE_2013_512_2220	24/02/2014		coupe	3	1	731EW		Fodio
2221	WEZE_2013_512_2221	24/02/2014		coupe	3	1	711NS		Fodio
2222	WEZE_2013_512_2222	24/02/2014		coupe	3	1	719WE		Fodio
2223	WEZE_2013_512_2223	24/02/2014		coupe	3	1	717EW		Fodio
2224	WEZE_2013_512_2224	24/02/2014		coupe	3	1	717EW		Fodio
2225	WEZE_2013_512_2225	25/02/2014		coupe	3	1	730WE		Fodio
2226	WEZE_2013_512_2226	25/02/2014		coupe	3	1	730WE		Fodio
2227	WEZE_2013_512_2227	25/02/2014		coupe	3	1	706NS		Fodio
2228	WEZE_2013_512_2228	26/02/2014		coupe	3	1	709WE		Fodio
2229	WEZE_2013_512_2229	26/02/2014		coupe	3	1	709WE		Fodio
2230	WEZE_2013_512_2230	26/02/2014		coupe	3	1	728SN		Fodio
2231	WEZE_2013_512_2231	26/02/2014		coupe	3	1	728SN		Fodio
2232	WEZE_2013_512_2232	26/02/2014		coupe	3	1	732WE		Fodio
2233	WEZE_2013_512_2233	26/02/2014		coupe	3	1	732WE		Fodio
2234	WEZE_2013_512_2234	26/02/2014		coupe	3	1	740EW		Fodio
2235	WEZE_2013_512_2235	26/02/2014		coupe	3	1	740EW		Fodio
2236	WEZE_2013_512_2236	26/02/2014		coupe	3	1	727SN		Fodio
2237	WEZE_2013_512_2237	26/02/2014		coupe	3	1	707NS		Fodio
2238	WEZE_2013_512_2238	26/02/2014		coupe	3	1	707NS		Fodio
2239	WEZE_2013_512_2239	26/02/2014		coupe	3	1	713WE		Fodio
2240	WEZE_2013_512_2240	26/02/2014		coupe	3	1	713WE		Fodio
2241	WEZE_2013_512_2241	26/02/2014		coupe	3	1	713NS		Fodio
2242	WEZE_2013_512_2242	26/02/2014		coupe	3	1	713NS		Fodio
2243	WEZE_2013_512_2243	26/02/2014		coupe	3	1	726EW		Fodio
2244	WEZE_2013_512_2244	26/02/2014		coupe	3	1	726EW		Fodio
2245	WEZE_2013_512_2245	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2246	WEZE_2013_512_2246	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2247	WEZE_2013_512_2247	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2248	WEZE_2013_512_2248	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2249	WEZE_2013_512_2249	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2250	WEZE_2013_512_2250	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2251	WEZE_2013_512_2251	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2252	WEZE_2013_512_2252	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2253	WEZE_2013_512_2253	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2254	WEZE_2013_512_2254	26/02/2014		coupe	3	1	714SN		Fodio
2255	WEZE_2013_512_2255	27/02/2014		coupe	3	1	716SN		Fodio
2256	WEZE_2013_512_2256	27/02/2014		coupe	3	1	716SN		Fodio
2257	WEZE_2013_512_2257	27/02/2014		coupe	3	1	716SN		Fodio
2258	WEZE_2013_512_2258	27/02/2014		coupe	3	1	716SN		Fodio
2259	WEZE_2013_512_2259	27/02/2014		coupe	3	1	716SN		Fodio
2260	WEZE_2013_512_2260	27/02/2014		coupe	3	1	743NS		Fodio
2261	WEZE_2013_512_2261	27/02/2014		coupe	3	1	743NS		Fodio
2262	WEZE_2013_512_2262	27/02/2014		coupe	3	1	739SN		Fodio
2263	WEZE_2013_512_2263	27/02/2014		coupe	3	1	739SN		Fodio
2264	WEZE_2013_512_2264	27/02/2014		coupe	3	1	739SN		Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2265	WEZE_2013_512_2265	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2266	WEZE_2013_512_2266	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2267	WEZE_2013_512_2267	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2268	WEZE_2013_512_2268	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2269	WEZE_2013_512_2269	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2270	WEZE_2013_512_2270	27/02/2014		coupe	3	1	736EW		Fodio
2271	WEZE_2013_512_2271	27/02/2014		coupe	3	1	724NS		Fodio
2272	WEZE_2013_512_2272	27/02/2014		coupe	3	1	724NS		Fodio
2273	WEZE_2013_512_2273	27/02/2014		coupe	3	1	723NS		Fodio
2274	WEZE_2013_512_2274	27/02/2014		coupe	3	1	723NS		Fodio
2275	WEZE_2013_512_2275	27/02/2014		coupe	3	1	722NS		Fodio
2276	WEZE_2013_512_2276	27/02/2014		coupe	3	1	722NS		Fodio
2277	WEZE_2013_512_2277	27/02/2014		coupe	3	1	722NS		Fodio
2278	WEZE_2013_512_2278	27/02/2014		coupe	3	1	729SN		Fodio
2279	WEZE_2013_512_2279	27/02/2014		coupe	3	1	729SN		Fodio
2280	WEZE_2013_512_2280	27/02/2014		coupe	3	1	705AB		Fodio
2281	WEZE_2013_512_2281	27/02/2014		coupe	3	1	705AB		Fodio
2282	WEZE_2013_512_2282	27/02/2014		coupe	3	1	705AB		Fodio
2283	WEZE_2013_512_2283	27/02/2014		coupe	3	1	705AB		Fodio
2284	WEZE_2013_512_2284	27/02/2014		coupe	3	1	705AB		Fodio
2285	WEZE_2013_512_2285	27/02/2014	detail	coupe	3	1	705AB		Fodio
2286	WEZE_2013_512_2286	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2287	WEZE_2013_512_2287	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2288	WEZE_2013_512_2288	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2289	WEZE_2013_512_2289	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2290	WEZE_2013_512_2290	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2291	WEZE_2013_512_2291	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2292	WEZE_2013_512_2292	28/02/2014		coupe	3	1	14EF		Fodio
2293	WEZE_2013_512_2293	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2294	WEZE_2013_512_2294	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2295	WEZE_2013_512_2295	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2296	WEZE_2013_512_2296	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2297	WEZE_2013_512_2297	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2298	WEZE_2013_512_2298	28/02/2014		coupe	3	1	14GH		Fodio
2299	WEZE_2013_512_2299	6/03/2014		coupe	3	1	712SN		Fodio
2300	WEZE_2013_512_2300	6/03/2014		coupe	3	1	712SN		Fodio
2301	WEZE_2013_512_2301	6/03/2014		coupe	3	1	712SN		Fodio
2302	WEZE_2013_512_2302	6/03/2014		coupe	3	1	712SN		Fodio
2303	WEZE_2013_512_2303	25/02/2014		profiel	3		1EF		Fodio
2304	WEZE_2013_512_2304	25/02/2014		profiel	3		1GH		Fodio
2305	WEZE_2013_512_2305	25/02/2014		profiel	3		1GH		Fodio
2306	WEZE_2013_512_2306	25/02/2014		profiel	3		705EW		Fodio
2307	WEZE_2013_512_2307	25/02/2014		profiel	3		705EW		Fodio
2308	WEZE_2013_512_2308	25/02/2014		profiel	3		705EW		Fodio
2309	WEZE_2013_512_2309	25/02/2014		profiel	3		705EW		Fodio
2310	WEZE_2013_512_2310	25/02/2014		profiel	3		705EW		Fodio
2311	WEZE_2013_512_2311	26/02/2014		profiel	3		P16NS		Fodio
2312	WEZE_2013_512_2312	26/02/2014		profiel	3		P16NS		Fodio
2313	WEZE_2013_512_2313	28/02/2014		spoor	3	2			Fodio
2314	WEZE_2013_512_2314	28/02/2014		spoor	3	2			Fodio
2315	WEZE_2013_512_2315	28/02/2014		spoor	3	2			Fodio
2316	WEZE_2013_512_2316	28/02/2014		spoor	3	2			Fodio
2317	WEZE_2013_512_2317	28/02/2014		spoor	3	3			Fodio
2318	WEZE_2013_512_2318	28/02/2014		spoor	3	3			Fodio
2319	WEZE_2013_512_2319	28/02/2014		spoor	3	3			Fodio
2320	WEZE_2013_512_2320	3/03/2014		spoor	3	3			Fodio
2321	WEZE_2013_512_2321	3/03/2014		spoor	3	3			Fodio
2322	WEZE_2013_512_2322	3/03/2014		spoor	3	3			Fodio

nummerFoto	naamFoto	datum	doel	soort	werkput	vlak	coupe	structuur	auteur
2323	WEZE_2013_512_2323	3/03/2014		spoor	3	3			Fodio
2324	WEZE_2013_512_2324	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2325	WEZE_2013_512_2325	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2326	WEZE_2013_512_2326	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2327	WEZE_2013_512_2327	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2328	WEZE_2013_512_2328	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2329	WEZE_2013_512_2329	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2330	WEZE_2013_512_2330	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2331	WEZE_2013_512_2331	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2332	WEZE_2013_512_2332	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2333	WEZE_2013_512_2333	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2334	WEZE_2013_512_2334	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2335	WEZE_2013_512_2335	3/03/2014		coupe	3	4	760AB		Fodio
2336	WEZE_2013_512_2336	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2337	WEZE_2013_512_2337	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2338	WEZE_2013_512_2338	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2339	WEZE_2013_512_2339	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2340	WEZE_2013_512_2340	3/03/2014		coupe	3	3	760AB		Fodio
2341	WEZE_2013_512_2341	3/03/2014		coupe	3	3	760CD		Fodio
2342	WEZE_2013_512_2342	3/03/2014		coupe	3	3	760CD		Fodio
2343	WEZE_2013_512_2343	3/03/2014		coupe	3	3	760CD		Fodio
2344	WEZE_2013_512_2344	3/03/2014		coupe	3	3	760CD		Fodio
2345	WEZE_2013_512_2345	3/03/2014		coupe	3	3	760CD		Fodio
2346	WEZE_2013_512_2346	3/03/2014		spoor	3	4			Fodio
2347	WEZE_2013_512_2347	3/03/2014		spoor	3	4			Fodio
2348	WEZE_2013_512_2348	3/03/2014		spoor	3	4			Fodio
2349	WEZE_2013_512_2349	3/03/2014		spoor	3	4			Fodio
2350	WEZE_2013_512_2350	3/03/2014		spoor	3	4			Fodio
2351	_2351								

Tekening	Blad	coupe	datum	schaal
1	1	77CD	18/12/2013	1/20
2	1	77GF	19/12/2013	1/20
3	1	77AB	18/12/2013	1/20
4	1	P1WE	19/12/2013	1/20
5	1	P2SN	23/12/2013	1/20
6	1	3WE	26/12/2013	1/20
7	1	2WE	26/12/2013	1/20
8	1	18SN	26/12/2013	1/20
9	1	24WE	26/12/2013	1/20
10	1	29WE	26/12/2013	1/20
11	1	30NS	30/12/2013	1/20
12	1	P6WE	30/12/2013	1/20
13	1	117WE	23/12/2013	1/20
14	1	120WE	23/12/2013	1/20
15	1	139WE	23/12/2013	1/20
16	1	118WE	23/12/2013	1/20
17	1	132SN	23/12/2013	1/20
18	1	131WE	23/12/2013	1/20
19	1	116WE	23/12/2013	1/20
20	1	114WE	23/12/2013	1/20
21	1	119NS	23/12/2013	1/20
22	1	113WE	23/12/2013	1/20
23	1	110NS	23/12/2013	1/20
24	1	20WE	26/12/2013	1/20
25	1	8AB	26/12/2013	1/20
26	1	7WE	26/12/2013	1/20
27	1	6WE	26/12/2013	1/20
28	1	13WE	26/12/2013	1/20
29	1	257WE	26/12/2013	1/20
30	1	262WE	26/12/2013	1/20
31	1	22WE	30/12/2013	1/20
32	1	100SN	02/01/2014	1/20
33	1	133WE	02/01/2014	1/20
34	1	2EW	30/12/2013	1/20
35	1	273WE	02/01/2014	1/20
36	1	135EW	02/01/2014	1/20
37	1	17WE	30/12/2013	1/20
38	1	62WE	02/01/2014	1/20
39	1	143SN	02/01/2014	1/20
40	1	63WE	02/01/2014	1/20
41	1	112WE	02/01/2014	1/20
42	2	107WE	23/12/2013	1/20
43	2	101WE	23/12/2013	1/20
44	2	102NS	23/12/2013	1/20
45	2	105NS	23/12/2013	1/20
46	2	90SN	23/12/2013	1/20
47	2	108WE	23/12/2013	1/20
48	2	P3SN	23/12/2013	1/20

49	2	86SN	23/12/2013	1/20
50	2	17AB	26/12/2013	1/20
51	2	56EW	26/12/2013	1/20
52	2	79EW	26/12/2013	1/20
53	2	80WE	26/12/2013	1/20
54	2	82WE	26/12/2013	1/20
55	2	83WE	26/12/2013	1/20
56	2	84EW	26/12/2013	1/20
57	2	53WE	26/12/2013	1/20
58	2	55SN	30/12/2013	1/20
59	2	52WE	26/12/2013	1/20
60	2	P4WE	26/12/2013	1/20
61	2	P5SN	26/12/2013	1/20
62	2	106SN	23/12/2013	1/20
63	2	144NS	30/12/2013	1/20
64	2	111WE	30/12/2013	1/20
65	2	138WE	30/12/2013	1/20
66	2	88WE	30/12/2013	1/20
67	2	269SN	02/01/2014	1/20
68	2	130AB	30/12/2013	1/20
69	2	121WE	02/01/2014	1/20
70	2	122WE	02/01/2014	1/20
71	2	48NS	02/01/2014	1/20
72	2	21WE	02/01/2014	1/20
73	2	85WE	30/12/2013	1/20
74	2	272SN	30/12/2013	1/20
75	2	10WE	02/01/2014	1/20
76	2	35SN	02/01/2014	1/20
77	2	34WE	02/01/2014	1/20
78	2	9WE	02/01/2014	1/20
79	3	94WE	02/01/2014	1/20
80	3	98SN	02/01/2014	1/20
81	3	97NS	02/01/2014	1/20
82	3	95WE	02/01/2014	1/20
83	3	134WE	02/01/2014	1/20
84	3	28CD	03/01/2014	1/20
85	3	61WE	03/01/2014	1/20
86	3	60WE	03/01/2014	1/20
87	3	28AB	03/01/2014	1/20
88	3	179WE	03/01/2014	1/20
89	3	125SN	03/01/2014	1/20
90	3	193SN	06/01/2014	1/20
91	3	177WE	06/01/2014	1/20
92	3	184WE	06/01/2014	1/20
93	3	192WE	06/01/2014	1/20
94	3	124WE	06/01/2014	1/20
95	3	123SN	06/01/2014	1/20
96	3	123WE	06/01/2014	1/20
97	3	78WE	06/01/2014	1/20

98	3	180WE	06/01/2014	1/20
99	3	200WE	06/01/2014	1/20
100	3	203NS	06/01/2014	1/20
101	3	186AB	07/01/2014	1/20
102	3	201AB	07/01/2014	1/20
103	3	204WE	07/01/2014	1/20
104	3	220WE	07/01/2014	1/20
105	3	245WE	07/01/2014	1/20
106	3	210WE	07/01/2014	1/20
107	3	205WE	07/01/2014	1/20
108	3	221WE	07/01/2014	1/20
109	3	219WE	07/01/2014	1/20
110	3	212WE	07/01/2014	1/20
111	3	214WE	07/01/2014	1/20
112	3	215WE	09/01/2014	1/20
113	3	159EW	07/01/2014	1/20
114	3	230SN	08/01/2014	1/20
115	3	246NS	08/01/2014	1/20
116	3	223SN	08/01/2014	1/20
117	3	226SN	08/01/2014	1/20
118	3	227NS	08/01/2014	1/20
119	3	235SN	09/01/2014	1/20
120	3	224SN	08/01/2014	1/20
121	3	302WE	08/01/2014	1/20
122	3	225AB	08/01/2014	1/20
123	3	225CD	08/01/2014	1/20
124	3	247NS	09/01/2014	1/20
125	3	248WE	09/01/2014	1/20
126	3	232NS	09/01/2014	1/20
127	3	231AB	09/01/2014	1/20
128	3	231CD	09/01/2014	1/20
129	3	69EW	10/01/2014	1/20
130	3	47WE	10/01/2014	1/20
131	3	50WE	10/01/2014	1/20
132	3	26WE	10/01/2014	1/20
133	3	59EW	10/01/2014	1/20
134	3	40WE	10/01/2014	1/20
135	4	27EW	03/01/2014	1/20
136	4	280SN	03/01/2014	1/20
137	4	282WE	03/01/2014	1/20
138	4	64WE	06/01/2014	1/20
139	4	147WE	06/01/2014	1/20
140	4	287WE	06/01/2014	1/20
141	4	156WE	06/01/2014	1/20
142	4	32SN	03/01/2014	1/20
143	4	276WE	03/01/2014	1/20
144	4	146SN	06/01/2014	1/20
145	4	148WE	06/01/2014	1/20
146	4	153SN	06/01/2014	1/20

147	4	149WE	06/01/2014	1/20
148	4	32EW	03/01/2014	1/20
149	4	150WE	06/01/2014	1/20
150	4	185SN	06/01/2014	1/20
151	4	158WE	06/01/2014	1/20
152	4	187WE	07/01/2014	1/20
153	4	195EW	07/01/2014	1/20
154	4	197SN	06/01/2014	1/20
155	4	181WE	06/01/2014	1/20
156	4	182WE	06/01/2014	1/20
157	4	211WE	07/01/2014	1/20
158	4	236WE	08/01/2014	1/20
159	4	234WE	08/01/2014	1/20
160	4	190WE	06/01/2014	1/20
161	4	295WE	07/01/2014	1/20
162	4	217SN	07/01/2014	1/20
163	4	207WE	07/01/2014	1/20
164	4	218WE	08/01/2014	1/20
165	4	191WE	07/01/2014	1/20
166	4	188NS	07/01/2014	1/20
167	4	161WE	08/01/2014	1/20
168	4	163EW	08/01/2014	1/20
169	4	166CD	09/01/2014	1/20
170	4	74WE	10/01/2014	1/20
171	4	72SN	10/01/2014	1/20
172	4	208WE	09/01/2014	1/20
173	4	206CD	07/01/2014	1/20
174	4	206AB	07/01/2014	1/20
175	4	307WE	09/01/2014	1/20
176	4	165WE	08/01/2014	1/20
177	4	164WE	08/01/2014	1/20
178	4	304SN	09/01/2014	1/20
179	4	75WE	09/01/2014	1/20
180	4	233SN	09/01/2014	1/20
181	4	11WE	10/01/2014	1/20
182	4	173WE	10/01/2014	1/20
183	4	166AB	09/01/2014	1/20
184	4	16WE	10/01/2014	1/20
185	4	15WE	10/01/2014	1/20
186	4	44WE	13/01/2014	1/20
187	4	168WE	10/01/2014	1/20
188	4	37EW	13/01/2014	1/20
189	4	157SN	06/01/2014	1/20
190	5	198AB	13/01/2014	1/20
191	5	198CD	13/01/2014	1/20
192	5	17CD	13/01/2014	1/20
193	5	314WE	13/01/2014	1/20
194	5	43AB	14/01/2014	1/20
195	5	316WE	13/01/2014	1/20

196	5	4AB	13/01/2014	1/20
197	5	33WE	13/01/2014	1/20
198	5	36NS	14/01/2014	1/20
199	5	152EW	14/01/2014	1/20
200	5	326EW	14/01/2014	1/20
201	5	325EW	14/01/2014	1/20
202	5	4CD	14/01/2014	1/20
203	5	327NS	14/01/2014	1/20
204	5	331WE	14/01/2014	1/20
205	5	329SN	14/01/2014	1/20
206	5	39EW	14/01/2014	1/20
207	5	41EW	14/01/2014	1/20
208	5	19NS	14/01/2014	1/20
209	5	338WE	15/01/2014	1/20
210	5	71NS	15/01/2014	1/20
211	5	354WE	17/01/2014	1/20
212	5	71AB	17/01/2014	1/20
213	5	335NS	15/01/2014	1/20
214	5	172SN	16/01/2014	1/20
215	5	340WE	16/01/2014	1/20
216	5	174NS	16/01/2014	1/20
217	5	238WE	16/01/2014	1/20
218	5	171WE	16/01/2014	1/20
219	5	209WE	17/01/2014	1/20
220	6	57NS	15/01/2014	1/20
221	6	160WE	15/01/2014	1/20
222	6	70WE	15/01/2014	1/20
223	6	202NS	15/01/2014	1/20
224	6	12NS	15/01/2014	1/20
225	6	175AB	16/01/2014	1/20
226	6	14AB	16/01/2014	1/20
227	6	14BC	16/01/2014	1/20
228	6	14CD	16/01/2014	1/20
229	6	170WE	16/01/2014	1/20
230	6	P7EW	16/01/2014	1/20
231	6	169NS	17/01/2014	1/20
232	6	38EW	17/01/2014	1/20
233	6	49NS	17/01/2014	1/20
234	6	67SN	17/01/2014	1/20
235	6	66NS	17/01/2014	1/20
236	7	350WE	17/01/2014	1/20
237	7	349WE	17/01/2014	1/20
238	7	353WE	17/01/2014	1/20
239	7	352NS	17/01/2014	1/20
240	7	355EW	17/01/2014	1/20
241	7	151NS	17/01/2014	1/20
242	7	357EW	17/01/2014	1/20
243	7	339AB	20/01/2014	1/20
244	7	P8EW	20/01/2014	1/20

245	7	362WE	20/01/2014	1/20
246	7	339EF	19/02/2014	1/20
247	7	P9SN	20/01/2014	1/20
248	8	361SN	21/01/2014	1/20
249	8	370NS	21/01/2014	1/20
250	8	375WE	21/01/2014	1/20
251	8	175NS	21/01/2014	1/20
252	8	368WE	21/01/2014	1/20
253	8	1AB	21/01/2014	1/20
254	8	1CD	21/01/2014	1/20
255	8	155NS	21/01/2014	1/20
256	8	P10SN	21/01/2014	1/20
257	8	23WE	26/12/2014	1/20
258	9	vlakplan	21/01/2014	1/50
259	10	vlakplan	24/01/2014	1/50
260	11	vlakplan	24/01/2014	1/50
261	12	vlakplan	24/01/2014	1/50
262	13	vlakplan	24/01/2014	1/50
263	14	439WE	27/01/2014	1/20
264	14	444WE	27/01/2014	1/20
265	14	459WE	27/01/2014	1/20
266	14	474WE	27/01/2014	1/20
267	14	460NS	27/01/2014	1/20
268	14	440WE	27/01/2014	1/20
269	14	475WE	27/01/2014	1/20
270	14	477SN	29/01/2014	1/20
271	14	478WE	27/01/2014	1/20
272	14	443WE	27/01/2014	1/20
273	14	441WE	27/01/2014	1/20
274	14	442SN	27/01/2014	1/20
275	14	430WE	27/01/2014	1/20
276	14	445WE	27/01/2014	1/20
277	14	476WN	29/01/2014	1/20
278	14	491NS	27/01/2014	1/20
279	14	405AB	27/01/2014	1/20
280	14	420WE	27/01/2014	1/20
281	14	433AB	27/01/2014	1/20
282	14	470NS	28/01/2014	1/20
283	14	461NS	28/01/2014	1/20
284	14	435NS	28/01/2014	1/20
285	14	431NS	28/01/2014	1/20
286	14	612NS	28/01/2014	1/20
287	14	465WE	28/01/2014	1/20
288	14	471WE	28/01/2014	1/20
289	14	473WE	28/01/2014	1/20
290	14	423SN	28/01/2014	1/20
291	14	455EW	28/01/2014	1/20
292	14	419WE	28/01/2014	1/20
293	14	438WE	28/01/2014	1/20

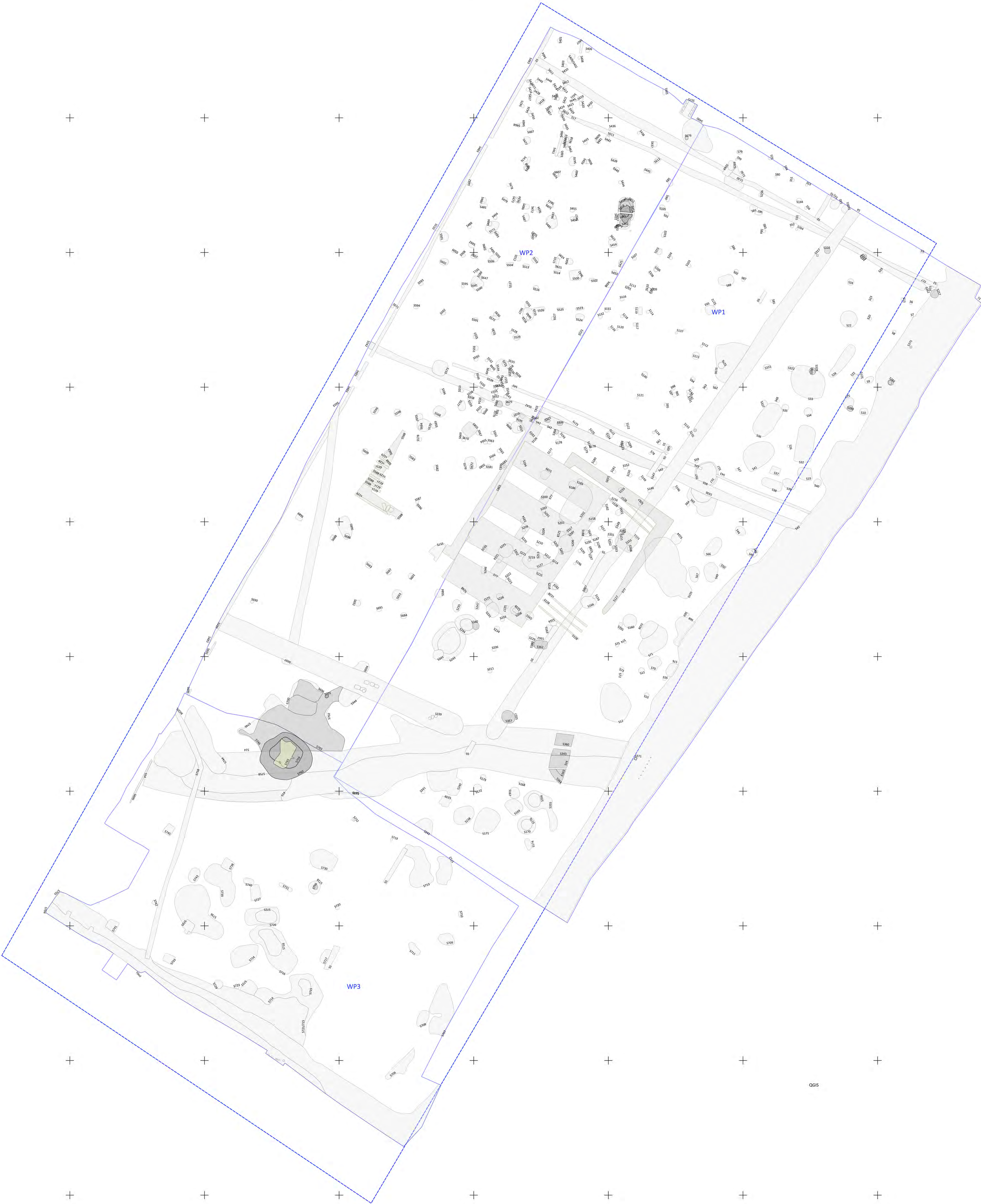
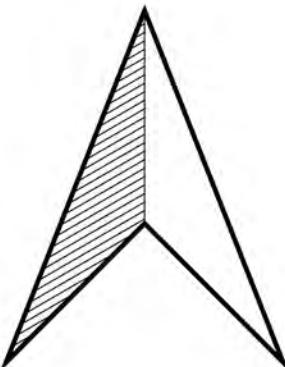
294	14	437SN	28/01/2014	1/20
295	14	454SN	28/01/2014	1/20
296	14	462WE	28/01/2014	1/20
297	14	466NS	28/01/2014	1/20
298	14	463EW	29/01/2014	1/20
299	14	422WE	29/01/2014	1/20
300	14	413WE	29/01/2014	1/20
301	14	434WE	29/01/2014	1/20
302	14	467WE	29/01/2014	1/20
303	14	424NS	29/01/2014	1/20
304	14	469WE	29/01/2014	1/20
305	14	414WE	29/01/2014	1/20
306	15	452SN	29/01/2014	1/20
307	15	453WE	29/01/2014	1/20
308	15	498WE	29/01/2014	1/20
309	15	502WE	29/01/2014	1/20
310	15	514WE	29/01/2014	1/20
311	15	513WE	29/01/2014	1/20
312	15	504WE	29/01/2014	1/20
313	15	503WE	29/01/2014	1/20
314	15	512WE	29/01/2014	1/20
315	15	505WE	29/01/2014	1/20
316	15	489WE	29/01/2014	1/20
317	15	622NS	29/01/2014	1/20
318	15	495WE	29/01/2014	1/20
319	15	507WE	29/01/2014	1/20
320	15	508WE	29/01/2014	1/20
321	15	509WE	29/01/2014	1/20
322	15	515NS	29/01/2014	1/20
323	15	499WE	29/01/2014	1/20
324	15	572DC	30/01/2014	1/20
325	15	572AB	30/01/2014	1/20
326	15	521SN	30/01/2014	1/20
327	15	524WE	30/01/2014	1/20
328	15	523EW	30/01/2014	1/20
329	15	525WE	30/01/2014	1/20
330	15	527WE	30/01/2014	1/20
331	15	526EW	30/01/2014	1/20
333	15	425WE	30/01/2014	1/20
334	15	426NS	30/01/2014	1/20
335	15	417WE	30/01/2014	1/20
336	15	421WE	30/01/2014	1/20
337	15	449WE	30/01/2014	1/20
338	15	447SN	30/01/2014	1/20
339	15	415NS	30/01/2014	1/20
340	15	416NS	30/01/2014	1/20
341	15	412SN	30/01/2014	1/20
342	15	633WE	30/01/2014	1/20
343	15	472WE	31/01/2014	1/20

344	15	428WE	31/01/2014	1/20
345	15	407NS	31/01/2014	1/20
346	15	487SN	31/01/2014	1/20
347	15	401WE	31/01/2014	1/20
348	15	497WE	31/01/2014	1/20
349	15	481SN	31/01/2014	1/20
350	15	482WE	31/01/2014	1/20
351	15	480WE	31/01/2014	1/20
352	15	488WE	31/01/2014	1/20
353	15	494EW	31/01/2014	1/20
354	15	479WE	31/01/2014	1/20
355	15	457EW	31/01/2014	1/20
356	15	410SN	31/01/2014	1/20
357	15	403WE	31/01/2014	1/20
358	15	404SN	31/01/2014	1/20
359	15	552WE	03/02/2014	1/20
360	15	409NS	31/01/2014	1/20
361	15	591WE	03/02/2014	1/20
362	15	592WE	03/02/2014	1/20
363	15	594WE	03/02/2014	1/20
364	15	593WE	03/02/2014	1/20
365	15	501WE	03/02/2014	1/20
366	15	602WE	03/02/2014	1/20
367	15	492WE	03/02/2014	1/20
368	15	511EW	03/02/2014	1/20
369	15	517WE	03/02/2014	1/20
370	15	516WE	03/02/2014	1/20
371	15	529WE	03/02/2014	1/20
372	15	530WE	03/02/2014	1/20
373	15	559SN	03/02/2014	1/20
374	15	553WE	03/02/2014	1/20
376	16	451AB	31/01/2014	1/20
377	16	451CD	31/01/2014	1/20
380	19	596NS	03/02/2014	1/20
381	19	549NS	03/02/2014	1/20
382	19	550WE	03/02/2014	1/20
383	19	581WE	03/02/2014	1/20
384	19	577NS	03/02/2014	1/20
385	19	532WE	03/02/2014	1/20
386	19	590AB	04/02/2014	1/20
387	19	571AB	04/02/2014	1/20
388	19	519AB	04/02/2014	1/20
389	19	520SN	30/01/2014	1/20
390	19	500AB	04/02/2014	1/20
391	19	485AB	04/02/2014	1/20
392	19	P11WE	04/02/2014	1/20
393	19	P13SN	04/02/2014	1/20
394	19	589SN	05/02/2014	1/20
395	19	518SN	05/02/2014	1/20

396	19	538WE	05/02/2014	1/20
397	19	563WE	05/02/2014	1/20
398	19	562WE	05/02/2014	1/20
399	19	560WE	05/02/2014	1/20
400	19	561WE	05/02/2014	1/20
401	19	P12SN	04/02/2014	1/20
402	19	531SN	05/02/2014	1/20
403	19	574NS	05/02/2014	1/20
404	19	548WE	05/02/2014	1/20
405	19	554SN	05/02/2014	1/20
406	19	557NS	05/02/2014	1/20
407	19	652NS	05/02/2014	1/20
408	19	573NS	05/02/2014	1/20
409	19	656AB	06/02/2014	1/20
410	19	126AB	06/02/2014	1/20
411	19	126CD	06/02/2014	1/20
412	19	588CD	06/02/2014	1/20
413	19	588AB	06/02/2014	1/20
414	19	585SN	06/02/2014	1/20
415	20	535WE	10/02/2014	1/20
416	20	536SN	10/02/2014	1/20
417	20	544EW	10/02/2014	1/20
418	20	569SN	10/02/2014	1/20
419	20	540SN	10/02/2014	1/20
420	20	534NS	10/02/2014	1/20
421	20	568EW	10/02/2014	1/20
422	20	663NS	10/02/2014	1/20
423	20	597NS	10/02/2014	1/20
424	20	598NS	10/02/2014	1/20
425	20	583NS	10/02/2014	1/20
426	20	599NS	10/02/2014	1/20
427	20	600NS	10/02/2014	1/20
428	20	567SN	11/02/2014	1/20
429	20	543SN	11/02/2014	1/20
430	20	656WE	11/02/2014	1/20
431	20	570EW	11/02/2014	1/20
432	20	556WE	11/02/2014	1/20
433	20	666WE	11/02/2014	1/20
434	20	603WE	12/02/2014	1/20
435	20	671WE	12/02/2014	1/20
436	20	670WE	12/02/2014	1/20
437	20	483WE	12/02/2014	1/20
438	20	579NS	12/02/2014	1/20
439	20	676WE	17/02/2014	1/20
440	20	677SN	17/02/2014	1/20
441	20	678EW	17/02/2014	1/20
442	20	584SN	18/02/2014	1/20
443	20	679EW	18/02/2014	1/20
444	20	681WE	18/02/2014	1/20

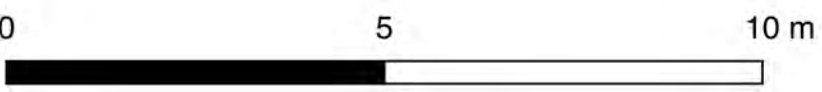
445	20	601SN	18/02/2014	1/20
446	20	687SN	18/02/2014	1/20
447	20	683SN	18/02/2014	1/20
448	20	684SN	18/02/2014	1/20
449	20	691SN	18/02/2014	1/20
450	20	692SN	18/02/2014	1/20
451	20	603CD	18/02/2014	1/20
452	20	694SN	18/02/2014	1/20
453	20	688WE	18/02/2014	1/20
454	20	693SN	18/02/2014	1/20
455	20	689WE	18/02/2014	1/20
456	21	P14SN	12/02/2014	1/20
457	21	P15EW	18/02/2014	1/20
458	21	339CD	18/02/2014	1/20
459	21	696NS	19/02/2014	1/20
460	21	696EW	19/02/2014	1/20
461	21	701EW	19/02/2014	1/20
462	21	703WE	19/02/2014	1/20
463	22	vlakplan	19/02/2014	1/50
464	23	vlakplan	24/02/2014	1/50
465	24	vlakplan	24/02/2014	1/50
466	25	710SN	24/02/2014	1/20
467	25	708NS	24/02/2014	1/20
468	25	720WE	24/02/2014	1/20
469	25	717EW	24/02/2014	1/20
470	25	730WE	25/02/2014	1/20
471	25	709WE	26/02/2014	1/20
472	25	728SN	26/02/2014	1/20
473	25	732WE	26/02/2014	1/20
474	25	740EW	26/02/2014	1/20
475	25	713WE	26/02/2014	1/20
476	25	707NS	26/02/2014	1/20
477	25	713NS	26/02/2014	1/20
478	25	P16NS	26/02/2014	1/20
479	25	726EW	26/02/2014	1/20
480	25	743NS	27/02/2014	1/20
481	25	736EW	27/02/2014	1/20
482	25	724NS	27/02/2014	1/20
483	25	14EF	28/02/2014	1/20
484	25	14GH	28/02/2014	1/20
485	25	P17WE	03/03/2014	1/20
486	26	vlakplan	25/02/2014	1/50
487	26	705EW	25/02/2014	1/20
488	26	1GH	25/02/2014	1/20
489	26	723NS	27/02/2014	1/20
490	26	716SN	27/02/2014	1/20
491	26	1EF	25/02/2014	1/20
492	26	739SN	27/02/2014	1/20
493	26	722NS	27/02/2014	1/20

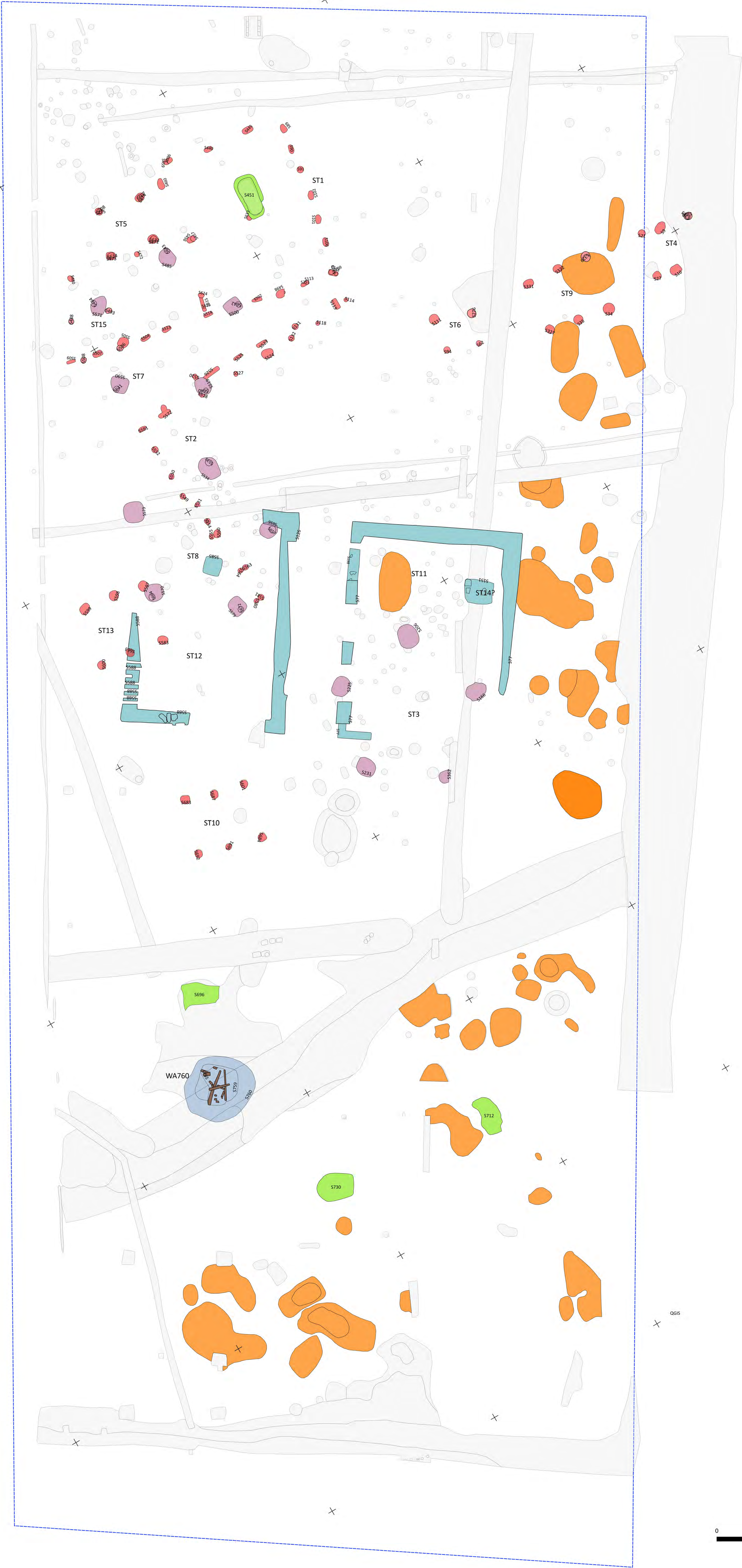
494	26	729SN	27/02/2014	1/20
495	26	714SN	26/02/2014	1/20
496	27	760AB	03/03/2014	1/20
497	27	760CD	03/03/2014	1/20
498	27	712SN	06/03/2014	1/20
500	25	719WE	24/02/2014	1/20



allesporen Vlak 2

- projectgebied
- WEZE13_Werkput
- spoor vlak 0
- spoor vlak 1
- spoor vlak 2
- spoor vlak 3
- spoor vlak 4





overzichtplan structuren

- projectgebied
- spoor vlak 1
- structuur overtijd
- structuur middeleeuwen
- structuur late middeleeuwen - nieuwe tijd
- Water Romeinse tijd
- graf
- leemwinningssculen

